

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ДЛЯ РАВНИННЫХ И ГОРНЫХ УСЛОВИЙ
120-мм БУКСИРУЕМОГО АРТИЛЛЕРИЙСКОГО
ОРУДИЯ 2Б16**

ТС РГ № 100

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЛАВНОЕ РАКЕТНО-Артиллерийское УПРАВЛЕНИЕ
3 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ
ДЛЯ РАВНИННЫХ И ГОРНЫХ УСЛОВИЙ
120-мм БУКСИРУЕМОГО
Артиллерийского ОРУДИЯ 2Б16

ТС РГ № 100

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД 3ОФ49
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ СНАРЯД СТАЛИСТОГО ЧУГУНА 3ОФ51
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА СТАЛИСТОГО ЧУГУНА 53-ОФ-843Б
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА 3ОФ36
ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ МИНА 3-з-2
ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ МИНА 3С9
ДЫМОВАЯ МИНА 3Д5

МОСКВА
2001

С выходом настоящих таблиц стрельбы Временные таблицы стрельбы для равнинных и горных условий 120-мм буксируемого артиллерийского орудия 2Б16 ВТС РГ №100 изд. 1988г. отменяются и подлежат уничтожению установленным порядком.

1. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ

© 3 ЦНИИ МО РФ, 2001

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельца авторских прав.

РПЛА.90014-01

Под наблюдением В.В. Тарасова

Подписано в печать 20.10.2001. Формат 60х90/16.
Бумага офсетная. Печ. л. 25

Издательство "Вооружение. Политика. Конверсия."
Российской академии ракетных и артиллерийских наук

1.1. ЗАПРЕЩАЕТСЯ СТРЕЛЯТЬ

При каких условиях	Какими снарядами (минами)	Какими зарядами	По каким причинам
Всегда	Всеми снарядами и минами	С одним основным (воспламенительным) зарядом	Возможен отказ в действии взрывателя
Всегда	Всеми снарядами и минами	С числом дополнительных пакетов больше шести	Возможно разрушение снаряда (мины) в стволе
С отсыревшими или подмоченными зарядами	Всеми снарядами и минами	Всеми	Возможен затяжной выстрел
С зарядами у которых порваны или плохо защищены картузы	Всеми снарядами и минами	Всеми	Возможен недолет снаряда (мины) до цели
С добавлением к ПОЛНОМУ или ДАЛЬНОБОЙНОМУ зарядам одного или нескольких дополнительных пакетов	Всеми снарядами и минами	ПОЛНЫМ, ДАЛЬНОБОЙНЫМ	Возможен разрыв снаряда (мины) в стволе
Всегда	ОФ49, ОФ51	ДАЛЬНОБОЙНЫМ	Возможен разрыв снаряда в стволе
Всегда	Всеми минами	ПОЛНЫМ	Возможно отклонение мины по дальности от цели
Всегда	3-з-2, ЗС9, Д5	ДАЛЬНОБОЙНЫМ	Возможен разрыв мины в стволе
Всегда	ЗС9	ПЕРВЫМ, ВТОРЫМ	Возможны потеря устойчивости мины на траектории и демаскирование своих войск

Продолжение таблицы

При каких условиях	Какими снарядами (минами)	Какими зарядами	По каким причинам
Если огнепередаточные отверстия в трубке стабилизатора забиты снегом или грязью	Всеми минами	Всеми	Возможно неполное сгорание заряда и недолет мины до цели
Если отломаны или погнуты перья стабилизатора или наблюдается его качка	Всеми минами	Всеми	Возможна потеря устойчивости мины на траектории и отклонение ее от цели
С взрывателями или трубками, у которых отсутствуют установленные клейма или имеются механические повреждения (вмятины, глубокие царапины, повреждения мембраны)	Всеми снарядами и минами	Всеми	Возможен преждевременный разрыв или отказ в действии снаряда (мины)
С взрывателями ЗВ35 и М-12 с колпачком	Всеми снарядами и минами	Всеми	Возможен отказ в действии взрывателя
Всегда	Снарядами и минами после их падения с высоты более 1,5 м или на головную часть с любой высоты	Всеми	Возможен преждевременный разрыв снаряда (мины)
На углах возвышения ствола 60° и более при скорости баллистического ветра более 20 м/с	ОФ49, ОФ51	Всеми	Возможна потеря устойчивости снаряда на траектории и отклонение от цели

Продолжение таблицы

При каких условиях	Какими снарядами (минами)	Какими зарядами	По каким причинам
Зарядами, находившимися вне гермоукупорки более 12 часов	Всеми снарядами и минами	Всеми	Возможно отклонение снаряда (мины) от цели
При температуре заряда ниже 0°С	ОФ49, ОФ51	ПЕРВЫМ	Возможны отказы в действии взрывателя и потеря устойчивости снаряда на траектории
С ослабленным винтовым креплением крестовины с трубкой стабилизатора	ОФ36	Всеми	Возможен недолет мины
С ослабленным винтовым креплением воспламенительного заряда в трубке стабилизатора	ОФ36	Всеми	Возможны осечки или наличие остатков воспламенительного заряда в стволе орудия

Запрещается стрелять снарядами ОФ49, ОФ51 при расположении своих войск вне укрытий ближе расстояния относительно цели, указанного в таблице:

Д, км	2	4	6	8	8,6
Безопасное удаление, м	640	720	820	930	960

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать боевые выстрелы для тренировки приемов заряжания орудия расчетом.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ без крайней необходимости производить стрельбу минами ОФ-843Б, ОФ36, Д5 на углах возвышения менее 45°.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить заряжание миной на углах возвышения ствола менее 45°.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ при ведении интенсивной стрельбы держать орудие заряженным БОЛЬШЕ ТРЕХ МИНУТ.

1.2. УКАЗАНИЯ О СТРЕЛЬБЕ

1.2.1. Настоящие Таблицы предназначены для стрельбы из 120-мм буксируемого артиллерийского орудия 2Б16:

осколочно-фугасными снарядами ОФ49, ОФ51 с взрывателем 3В35;
осколочно-фугасными минами ОФ-843Б, ОФ36 с взрывателем М-12;
зажигательной миной 3-з-2 с трубкой Т-1;
осветительной миной ЗС9 с трубкой Т-1;
дымовой миной Д5 с взрывателем М-12.

Используемые в Таблицах стрельбы сокращенные индексы снарядов ОФ49, ОФ51 и мин ОФ-843Б, ОФ36, Д5 соответствуют полным индексам снарядов 3ОФ49, 3ОФ51 и мин 53-ОФ-843Б, 3ОФ36, 3Д5.

1.2.2. При подготовке к стрельбе выстрелами со снарядами ОФ49, ОФ51 необходимо:

на ПОЛНОМ заряде – соединить снаряд с метательным зарядом;

на переменных зарядах – снять пакет ПОЛНОГО заряда, закрепить необходимое количество дополнительных пакетов на трубке зарядного устройства и сместить их в зону огнепередаточных отверстий, затем соединить снаряд с метательным зарядом.

1.2.3. Перед заряданием орудия снарядами необходимо:

снять с взрывателя 3В35 предохранительный колпачок, проверить состояние мембраны;

произвести установку взрывателя в соответствии с требуемым действием снаряда.

Взрыватель 3В35 имеет три установки:

одну на мгновенное (осколочное) действие "О";

две на замедленное ("М" - малое замедление, "Б" - большое замедление) действие.

1.2.4. При стрельбе снарядами ОФ49, ОФ51 на ПЕРВОМ заряде (инд. 54-Ж-843 (4-з-11)) при больших углах возвышения возможны отказы в действии взрывателя 3В35.

1.2.5. При подготовке к стрельбе выстрелами с минами ОФ-843Б, ОФ36, 3-з-2, ЗС9, Д5 необходимо навесить на мину требуемое количество пакетов (по номеру заряда) в крайнее нижнее положение (с упором на оперение) и укрепить их надежно так, чтобы они не выпали и не препятствовали заряданию орудия.

1.2.6. Перед заряданием мин ОФ-843Б, ОФ36, Д5:

снять с взрывателя М-12 колпачок, проверить состояние мембраны (с колпачком не стрелять – будут отказы);

произвести установку взрывателя в соответствии с требуемым действием мины.

Взрыватель М-12 имеет две установки: на мгновенное (осколочное) действие "О" и на замедленное (фугасное) действие "З".

1.2.7. При дистанционной стрельбе минами 3-з-2, ЗС9 необходимо свинтить с трубки Т-1 предохранительный колпак и установить дистанционное кольцо на необходимое число делений.

При стрельбе миной 3-з-2 для получения ударного действия с трубки Т-1 свинтить только предохранительный колпак.

1.2.8. В случае отказов при стрельбе снарядами с взрывателем 3В35 и минами с взрывателем М-12 с установкой на замедленное действие переходить на стрельбу с установкой на мгновенное действие "О".

1.2.9. Свинчивание предохранительного колпака у трубки Т-1 и колпачка у взрывателей М-12, 3В35, а также установку дистанционного кольца на трубке Т-1 и установочного крана у взрывателей М-12, 3В35 производить специальными ключами для данного взрывателя (трубки) непосредственно перед стрельбой.

Если приготовленные для стрельбы взрыватели (трубки) остались неизрасходованными, то их необходимо снова вернуть в первоначальную установку и плотно навинтить на них предохранительные колпачки (колпаки). Снаряды и мины с такими взрывателями (трубками) расходовать в первую очередь.

1.2.10. Во избежание случайного воспламенения пучки пороха, оставшиеся при составлении переменных зарядов, надежно укрыть в металлическом ящике.

1.2.11. Зарядание орудия при стрельбе минами ОФ-843Б, ОФ36, Д5 на углах возвышения ствола от 0 до 45 градусов производить при углах возвышения не менее 45 градусов, а затем придавать стволу необходимый угол возвышения.

1.2.12. Необходимо следить, чтобы на пути полета снаряда (мины) не было никаких препятствий (веток, маскировочного материала и т.п.), которые могут вызвать их преждевременный разрыв.

1.2.13. При осечке действовать в следующем порядке:

не открывая затвора, произвести повторный взвод ударника поворотом рычага повторного взвода назад до отказа;

после уточнения наводки произвести повторный спуск.

Повторное взведение и спуск ударника производить два раза. Если после третьего спуска выстрела не произойдет, выждать две минуты и разрядить орудие. Метательный заряд к дальнейшей стрельбе не допускать.

1.2.14. Следует иметь в виду, что при стрельбе, после открывания затвора, возможны отдельные случаи кратковременного появления обратного пламени, не выходящего за пределы казенника, которое при продувке эжектируется вперед и не влияет на функционирование выстрела и орудия.

1.2.15. При низких температурах наружного воздуха первые 1–2 выстрела из орудия производить на уменьшенных зарядах для прогрева ствола и жидкости в противооткатных устройствах.

1.2.16. Стрельбу по бронецелям, производить осколочно-фугасными снарядами ОФ49, ОФ51 с установкой взрывателя на "О" по Таблицам стрельбы прямой наводки.

1.2.17. При отсутствии осколочно-фугасных снарядов ОФ49, ОФ51, стрельбу по бронецелям производить осколочно-фугасными минами ОФ-843Б, ОФ36 с установкой взрывателя на "О" по Таблицам стрельбы прямой наводки.

1.2.18. В настоящих Таблицах установки прицела и трубки Т-1 рассчитаны для получения разрывов мины над горизонтом орудия на высотах:

для мины ЗС9 – 600 м;

для мины 3-з-2 – 200 м;

при стрельбе на удар миной 3-з-2 – 0 м.

Вследствие отклонения баллистических и метеорологических условий от нормальных и влияния партии трубок возможно отклонение разрывов от указанных высот. При получении отклонений разрывов от табличных (высоты и дальности) следует после первых выстрелов скорректировать высоту и дальность, используя соответствующие графы Таблиц стрельбы.

Скорость снижения факела осветительной мины ЗС9 – 5-8 м/с; местность освещается в течение 45 секунд; радиус освещенности местности при табличной высоте разрыва ~ 500 м.

1.2.19. Учет отклонения температуры метательного заряда производится через отклонение начальной скорости (см. раздел 4). Расчет отклонения начальной скорости производится по формуле

$$\Delta V_{\text{Осумм}} = \Delta V_{\text{Отз}} + \Delta V_0,$$

где

$\Delta V_{\text{Осумм}}$ – суммарное отклонение начальной скорости, %;

$\Delta V_{\text{Отз}}$ – отклонение начальной скорости из-за отклонения температуры заряда, %;

ΔV_0 – отклонение начальной скорости из-за свойств партии зарядов, %.

1.2.20. Поправки на отклонение массы снаряда (мины) брать из таблиц 3.2. и вводить в прицел непосредственно перед стрельбой.

1.2.21. ВНИМАНИЕ! При стрельбе выстрелами, укомплектованными зарядами индексов 54-Ж-843 и 54-Ж-846, соблюдать следующие правила безопасности:

а) для предотвращения задержек при зарядании и воспламенении метательного заряда после каждого выстрела необходимо осмотреть ствол, камору орудия, obturator и детали затвора с целью выявления и удаления остатков картузов, картона и порохового заряда;

б) при необходимости сохранить высокую скорострельность, выполняя задачу на предельных дальностях стрельбы зарядами 1...6, переходить на больший заряд с целью уменьшения количества остатков в канале ствола и каморе орудия за счет увеличения угла возвышения ствола;

в) по окончании стрельбы или через 80...120 выстрелов протереть влажной ветошью детали затворной группы.

1.2.22. Таблицы стрельбы содержат следующие основные, поправочные и вспомогательные графы:

D	- дальность, м;
P	- установка прицела, тыс. (механический), дел. (оптический и дистанционная шкала);
N	- установка трубки, дел.;
ϵ_p	- угол места разрыва при табличной установке трубки, тыс.;
ΔN_r	- изменение установки трубки при изменении высоты ОП на 1000 м, дел.;
$\Delta X_{\text{тыс}}$	- изменение дальности при изменении прицела на 1 тыс., м;
$B_d (B_{pд})$	- срединное отклонение по дальности, м;
$B_B (B_{pB})$	- срединное отклонение по высоте, м;
$B_6 (B_{p6})$	- срединное отклонение по направлению, м.
α	- угол прицеливания, град. мин.;
Θ_c	- угол падения, град.;
Θ_p	- угол наклона касательной в точке разрыва, град.;
V_c	- скорость снаряда (мины) в точке падения, м/с;
V_p	- скорость мины в точке разрыва, м/с;
t_c	- время полета, с;
t_p	- время полета до точки разрыва, с;
Y_S	- высота траектории, м;
$Y_{\text{бюлл}}$	- высота входа в бюллетень "Метеосредний", м.

Поправки направления:

Z	- на деривацию, тыс.;
ΔZ_W	- на боковой ветер скоростью 10 м/с, тыс.

Поправки дальности:

ΔX_W	- на продольный ветер скоростью 10 м/с, м;
ΔX_H	- на отклонение давления воздуха на 10 мм.рт.ст. (линейная), м;
$\Delta X_{Hн}$	- на отклонение давления воздуха на 10 мм.рт.ст. (нелинейная), м;
ΔX_T	- на баллистическое отклонение температуры воздуха на 10°C, м;
ΔX_{V_0}	- на отклонение начальной скорости на 1%, м;

- ΔX_{T_0} - поправка дальности на отклонение температуры заряда на 10 °С, м;
 ΔX_m - поправка дальности на отклонение массы на один знак, м.

Горные поправки направления и дальности:

- δZ_w - на боковой ветер скоростью 10 м/с, тыс.;
 δX_w - на продольный ветер скоростью 10 м/с, тыс. ;
 δX_T - на баллистическое отклонение температуры воздуха на 10°С, м;
 δX_{V_0} - на отклонение начальной скорости на 1%, м.

Поправки в установку трубки:

- ΔX_N - на изменение дальности разрыва при изменении установки трубки на 1 деление (при постоянном прицеле), м;
 ΔY_N - на изменение высоты разрыва при изменении установки трубки на 1 деление (при постоянном прицеле), м;
 ΔN_{V_0} - на отклонение начальной скорости на 1%, дел.

1.3. ФОРМУЛЬНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК

При расчете установок суммарные поправки на отклонение условий стрельбы от нормальных (табличных) рассчитываются по зависимостям:

в направление стрельбы

$$\Delta Z_{\Sigma} = Z + 0,1(\Delta Z_w + K_r \cdot \delta Z_w) \cdot W_z;$$

в дальность

$$\Delta X_{\Sigma} = 0,1(\Delta X_w + K_r \cdot \delta X_w) \cdot W_x + 0,1(\Delta X_N + 0,1\Delta X_{NN} \Delta N) \cdot \Delta N + 0,1(\Delta X_T + K_r \cdot \delta X_T) \cdot \Delta T_B + (\Delta X_{V_0} + K_r \cdot \delta X_{V_0}) \cdot \Delta V_0;$$

в установку трубки

$$\Delta N_{\Sigma} = \Delta N_{V_0} \cdot \Delta V_0 + K_r \cdot \Delta N_r,$$

где $K_r = h_6 / 1000$;

h_6 - высота огневой позиции над уровнем моря, м;

W_z - боковой баллистический ветер, м/с;

W_x - продольный баллистический ветер, м/с;

ΔN - отклонение наземного давления воздуха, мм рт. ст.;

ΔT_B - баллистическое отклонение температуры воздуха, °С;

ΔV_0 - отклонение начальной скорости снаряда, %.

1.4. УКАЗАНИЯ О СТРЕЛЬБЕ В ГОРАХ

1.4.1. При стрельбе с закрытых огневых позиций (ОП), расположенных на высотах 500 м и более над уровнем моря, вводить горные поправки которые берутся из "Таблиц горных поправок" для соответствующего заряда.

Горные поправки рассчитаны с шагом по дальности 1000 м. Значения горных поправок на промежуточных дальностях определять путем линейной интерполяции.

1.4.2. Стрельба прямой наводкой в горных условиях (при высотах ОП 500 м и выше над уровнем моря) ведется по кратким горным таблицам стрельбы для соответствующих снарядов (мин). Краткие горные таблицы стрельбы составлены для высот расположения ОП 0, 500, 1000, 1500, 2000, 2500 и 3000 м.

При стрельбе прямой наводкой в горных условиях фактическая высота ОП округляется до ближайшей из вышеперечисленных табличных высот ОП.

1.4.3. Поправки угла прицеливания на угол места (превышение) цели и в установку трубки Т-1 на превышение цели рассчитываются с использованием линейных коэффициентов по формулам:

$$\Delta P_{\epsilon} = \epsilon_{\text{ц}} + 0,1 \cdot K_{\text{П}\epsilon} \cdot \epsilon_{\text{ц}} ;$$

$$\Delta P_{\text{h}} = 0,1 \cdot K_{\text{Пh}} \cdot \Delta h_{\text{ц}} ;$$

$$\Delta N_{\text{h}} = 0,1 \cdot K_{\text{Nh}} \cdot \epsilon_{\text{ц}} ;$$

где

ΔP_{ϵ} (ΔP_{h})	- поправка угла прицеливания на угол места (превышение) цели, тыс.;
ΔN_{h}	- поправка в установку трубки на превышение цели, дел.;
$\epsilon_{\text{ц}}$	- угол места цели, учитывается со своим знаком ("плюс" при цели выше ОП, "минус" при цели ниже ОП), тыс.;
$\Delta h_{\text{ц}}$	- превышение цели, учитывается со своим знаком ("плюс" если цель выше ОП, "минус" если цель ниже ОП), м;
$K_{\text{П}\epsilon}$ ($K_{\text{Пh}}$), K_{Nh}	- коэффициенты поправок угла прицеливания на угол места (превышение) цели и коэффициент поправки в установку трубки на превышение цели, учитывающие угол прицеливания, высоту ОП и расположение цели.

В графах коэффициентов поправок ($K_{\text{П}\epsilon}$, $K_{\text{Пh}}$, K_{Nh}) указаны знаки, с которыми они должны учитываться при расчете поправок. Если суммарный прицел (с учетом поправки) больше максимального (меньше минимального) угла прицеливания, то цель не может быть поражена.

2. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

**2.1. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМИ СНАРЯДАМИ
ОФ49, ОФ51**

2.1.1. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ

Осколочно-фугасные снаряды ОФ49, ОФ51

Взрыватель ЗВ35

Заряд **ПОЛНЫЙ**

Начальная скорость: $V_0=361$ м/с.

Дальность прямого выстрела:

442 м при высоте цели 2 м;

542 м при высоте цели 3 м.

Шкалы:
"ОФ" и "ТЫСЯЧНЫЕ"
прицела ІП9

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ ОФ49, ОФ51
Взрыватель ЗВ35

ОФ49, ОФ51
Заряд ПОЛНЫЙ
 $V_0=361$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	Y_s	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{V_0}	ΔX_{T_3}	ΔX_m	α	Θ_c	V_c	T_c	B_B	B_0	Д
м	дел.	тыс.	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	м	гр.мин.с.	гр.мин.	м/с	с	м	м	м
100	1	3	28 0,1	0	0	0	0	0	2	3	0	0 11 54	0 12	360	0,2	0	0	100
200	2	7	27 0,4	0	0,1	0	0	0	4	6	0	0 24 53	0 26	357	0,5	0,1	0,1	200
300	3	11	27 0,9	0	0,3	0	0	0	6	8	1	0 38 10	0 40	353	0,8	0,1	0,1	300
400	4	15	26 1,6	0	0,5	1	0	1	8	11	1	0 52 00	0 54	348	1,1	0,2	0,2	400
500	5	18	26 2,5	0	0,7	2	0	1	9	13	1	1 06 01	1 09	342	1,4	0,2	0,2	500
600	6	22	25 3,6	1	1,0	3	0	2	11	15	1	1 21 00	1 25	336	1,7	0,3	0,3	600
700	7	27	25 5,1	1	1,2	4	1	3	12	17	1	1 35 47	1 42	331	2,0	0,3	0,3	700
800	8	31	24 6,7	1	1,5	6	1	4	14	19	1	1 51 19	1 59	326	2,3	0,4	0,3	800
900	9	35	24 8,7	1	1,7	8	1	5	15	21	1	2 07 09	2 17	322	2,6	0,4	0,4	900
1000	10	40	23 11	1	1,9	10	1	6	16	23	1	2 23 13	2 35	318	2,9	0,5	0,4	1000
100	11	44	23 13	1	2,1	12	1	8	17	24	1	2 39 25	2 54	314	3,2	0,5	0,5	1100
200	12	49	22 16	1	2,3	15	2	9	19	26	1	2 55 42	3 13	311	3,6	0,6	0,5	1200
300	13	53	22 19	1	2,5	18	2	11	20	27	1	3 12 03	3 32	309	3,9	0,7	0,6	1300
400	14	58	22 23	1	2,6	20	2	13	21	29	1	3 28 25	3 51	306	4,2	0,7	0,6	1400
500	15	62	21 26	1	2,8	23	2	15	22	30	1	3 44 53	4 11	304	4,6	0,8	0,6	1500
600	16	67	21 30	2	2,9	26	2	16	23	32	1	4 01 28	4 31	302	4,9	0,9	0,7	1600
700	17	72	21 34	2	3,1	29	3	18	24	33	1	4 18 19	4 51	300	5,2	0,9	0,7	1700
800	18	77	21 39	2	3,2	32	3	20	24	34	1	4 35 36	5 12	298	5,6	1,0	0,8	1800
900	19	82	20 44	2	3,3	35	3	22	25	35	1	4 53 32	5 33	296	5,9	1,1	0,8	1900
2000	20	87	20 49	2	3,5	39	3	24	26	36	1	5 12 26	5 55	293	6,2	1,2	0,9	2000

Шкалы:
"ОФ" и "ТЫСЯЧНЫЕ"
прицела ІП9

КРАТКИЕ ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
УСТАНОВКИ ПРИЦЕЛА ДЛЯ ГОРНЫХ УСЛОВИЙ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ ОФ49, ОФ51
Взрыватель ЗВ35

ОФ49, ОФ51
Заряд ПОЛНЫЙ
 $V_0=361$ м/с

Д	Высота ОП, м												Д		
	0		500		1000		1500		2000		2500			3000	
	$T_B=15,9^{\circ}\text{C}$ Н=750 мм рт. ст.	дел.	$T_B=13^{\circ}\text{C}$ Н=705 мм рт. ст.	дел.	$T_B=10^{\circ}\text{C}$ Н=665 мм рт. ст.	дел.	$T_B=6^{\circ}\text{C}$ Н=625 мм рт. ст.	дел.	$T_B=3^{\circ}\text{C}$ Н=590 мм рт. ст.	дел.	$T_B=0^{\circ}\text{C}$ Н=555 мм рт. ст.	дел.		$T_B=-3^{\circ}\text{C}$ Н=520 мм рт. ст.	
	П		П		П		П		П		П		П		
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	
При стрельбе на дальности до 1000 м пользоваться установками прицела для высоты 0 м															
1000	10	40	10	40	10	40	10	40	10	40	10	40	10	40	
100	11	44	11	44	11	44	11	43	11	43	11	43	11	43	
200	12	49	12	49	12	49	12	49	12	49	12	48	12	48	
300	13	53	13	53	13	53	13	52	13	52	13	52	13	52	
400	14	58	14	57	14	57	14	57	14	57	14	56	14	56	
500	15	62	15	62	15	62	15	61	15	61	15	61	15	61	
600	16	67	16	67	16	66	16	66	16	66	16	65	16	65	
700	17	72	17	71	17	71	17	71	17	70	17	70	17	70	
800	18	77	18	77	18	77	18	76	18	76	18	76	18	75	
900	19	82	19	82	19	82	19	81	19	81	19	80	19	80	
2000	20	87	20	87	20	87	20	86	20	86	20	85	20	85	

ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЙ ТРАЕКТОРИЙ НАД
ГОРИЗОНТОМ ОСИ КАНАЛА СТОЛА, м
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ ОФ49, ОФ51

ОФ49, ОФ51
Заряд ПОЛНЫЙ
 $V_0=361$ м/с

Д, м	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Д, м
100	0	-0,8	-2,3																		100
200	0,4	0	-1,2	-3,2																	200
300	0,8	0,8	0	-1,6	-3,9																300
400	1,2	1,6	1,2	0	-2	-4,8															400
500	1,6	2,4	2,4	1,6	0	-2,4	-5,8														500
600	2	3,2	3,6	3,3	2,1	0	-2,9	-6,7													600
700	2,4	4,1	4,9	5	4,2	2,5	0	-3,4	-7,8												700
800	2,9	5	6,3	6,7	6,4	5,1	3	0	-3,9	-8,8											800
900	3,3	5,9	7,6	8,5	8,6	7,8	6,1	3,5	0	-4,5	-9,9										900
1000	3,8	6,8	9	10	11	11	9,3	7,1	4	0	-5	-11	-12	-13	-14	-16	-17	-18			1000
100	4,2	7,7	10	12	13	13	13	11	8,2	4,6	0	-5,6	-6,1	-6,7	-7,3	-7,9	-8,5	-9,1	-19		100
200	4,7	8,7	12	14	16	16	16	15	12	9,2	5,1	0	5,7	0	0	0	0	0	-9,7	-20	200
300	5,2	9,6	13	16	18	19	19	18	17	14	10	5,7	6,2	0	0	0	0	0	0	-10	300
400	5,7	11	15	18	20	22	22	22	21	19	16	11	6,2	0	0	0	0	0	0		400
500	6,2	12	16	20	23	25	26	26	25	24	21	17	13	6,8	0	0	0	0	0		500
600	6,7	13	18	22	25	28	29	30	30	29	26	23	19	14	7,4	0	0	0	0		600
700	7,2	14	19	24	28	31	33	34	34	34	32	29	25	21	15	8	0	0	0		700
800	7,7	15	21	26	30	34	36	38	39	39	37	35	32	28	22	16	8,6	0	0		800
900	8,2	16	22	28	33	37	40	42	43	44	43	41	39	35	30	24	17	9,2	0		900
2000	8,7	17	24	30	35	40	44	46	48	49	49	48	45	42	38	32	26	18	9,8	0	2000

2.1.2. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ С ЗАКРЫТЫХ ОГНЕВЫХ ПОЗИЦИЙ

Осколочно-фугасные снаряды ОФ49, ОФ51

Взрыватель ЗВ35

Заряды: ПОЛНЫЙ, ШЕСТОЙ, ПЯТЫЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ, ТРЕТИЙ,
ВТОРОЙ, ПЕРВЫЙ

2.1.2.1. ГРАФИК ВЫБОРА ЗАРЯДА

ГРАФИК ВЫБОРА ЗАРЯДА ДЛЯ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫХ СНАРЯДОВ ОФ49, ОФ51
Углы прицеливания от 5 град. до 45 град.

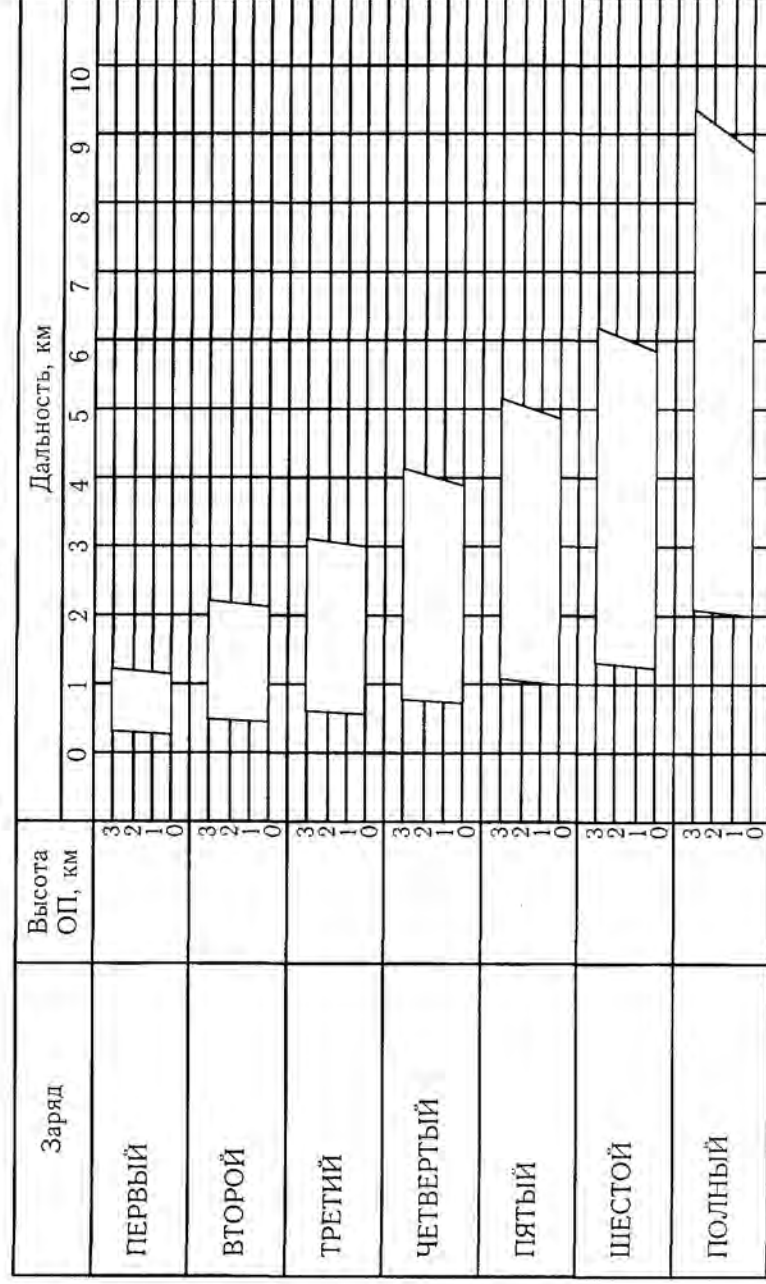
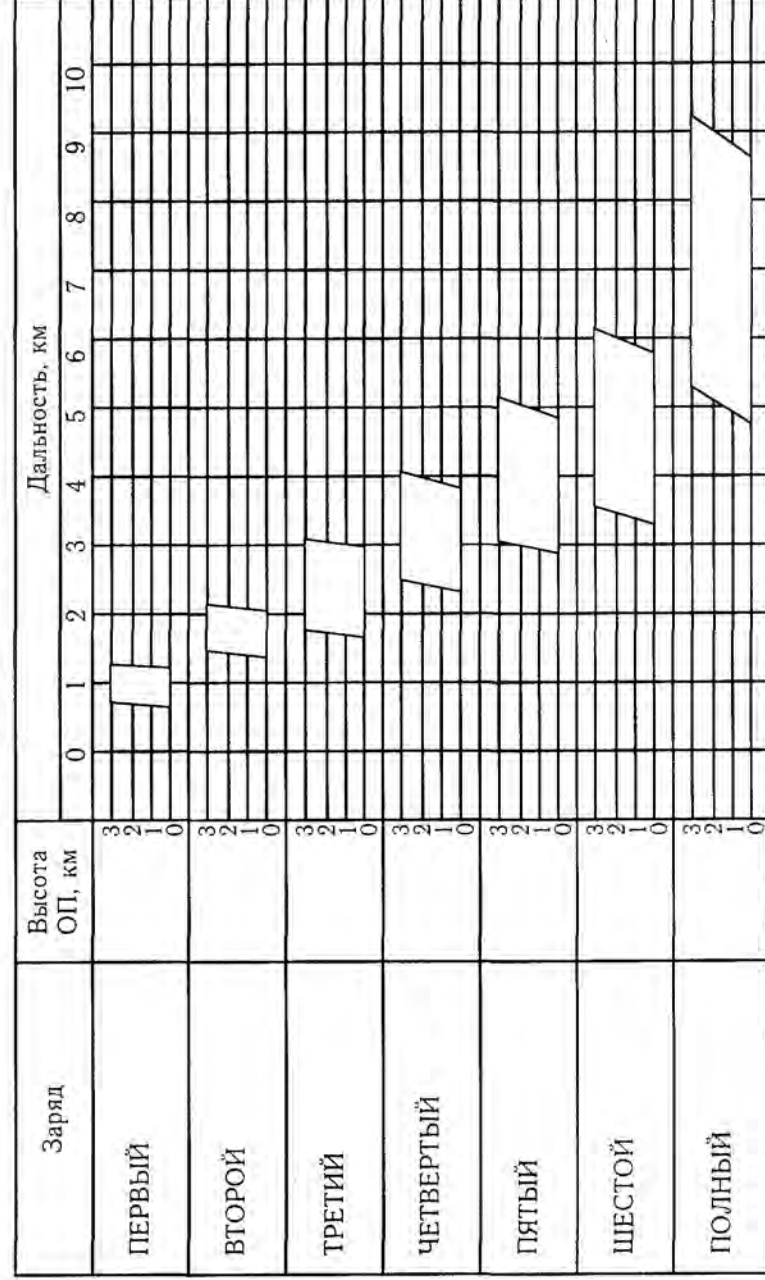


ГРАФИК ВЫБОРА ЗАРЯДА ДЛЯ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫХ СНАРЯДОВ ОФ49, ОФ51
Углы прицеливания от 45 град.



2.1.2.2. ЗАРЯД ПОЛНЫЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ49, ОФ51
Заряд ПОЛНЫЙ
 $V_0=361$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
4000	196	16	15	5,8	5	6	112	10	0,06	68	41	11 47	14	263	14	232	200	4000
100	202	16	15	6,1	5	6	116	10	0,06	70	42	12 09	15	262	14	246	200	100
200	209	16	15	6,5	5	6	119	11	0,06	72	42	12 31	15	261	15	260	300	200
300	215	15	15	6,8	6	6	123	11	0,07	75	43	12 54	16	260	15	275	300	300
400	221	15	15	7,2	6	6	127	11	0,07	77	44	13 17	16	259	15	291	300	400
500	228	15	16	7,6	6	6	131	12	0,07	79	44	13 40	17	258	16	306	300	500
600	234	15	16	7,9	6	6	135	12	0,07	81	45	14 03	17	257	16	323	300	600
700	241	15	17	8,3	6	6	138	13	0,08	84	46	14 27	18	256	17	340	400	700
800	247	14	17	8,6	7	6	142	13	0,08	86	47	14 51	18	255	17	358	400	800
900	254	14	17	9,0	7	7	146	14	0,08	88	47	15 15	19	254	17	376	400	900
5000	261	14	17	9,3	7	7	150	14	0,09	90	48	15 39	19	254	18	395	400	5000
100	268	14	17	9,5	7	7	153	14	0,09	92	49	16 04	20	253	18	414	400	100
200	275	14	17	9,7	7	7	157	15	0,09	95	49	16 29	20	252	19	435	500	200
P																		P
300	282	13	17	9,8	8	7	161	15	0,10	97	50	16 55	21	251	19	456	500	300
400	289	13	18	9,8	8	7	165	16	0,10	99	51	17 21	22	251	20	477	500	400
500	296	13	18	9,7	8	7	169	16	0,10	101	52	17 47	22	250	20	500	500	500
600	304	13	18	9,5	8	7	172	17	0,11	103	52	18 14	23	249	21	523	500	600
700	311	13	18	9,3	9	7	176	17	0,11	106	53	18 41	23	249	21	547	600	700
800	319	12	19	9,0	9	7	180	18	0,11	108	54	19 08	24	248	22	572	600	800
900	327	12	19	8,6	9	8	183	18	0,12	110	55	19 36	24	248	22	597	600	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ49, ОФ51
Заряд ПОЛНЫЙ
 $V_0=361$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
6000	335	12	19	8,2	9	8	187	19	0,12	112	55	20 04	25	247	22	624	600	6000
100	343	12	19	7,8	10	8	191	19	0,13	114	56	20 33	26	247	23	652	600	100
200	351	11	20	7,3	10	8	195	20	0,13	116	57	21 03	26	246	23	680	600	200
300	359	11	20	6,9	10	8	198	20	0,13	118	58	21 33	27	246	24	710	700	300
400	368	11	20	6,4	10	8	202	21	0,14	120	58	22 03	28	246	24	740	700	400
500	376	11	21	5,9	11	8	205	21	0,14	122	59	22 34	28	245	25	772	700	500
600	385	10	21	5,5	11	8	209	22	0,15	124	60	23 06	29	245	26	806	700	600
700	394	10	21	5,1	11	8	213	22	0,15	126	61	23 39	30	245	26	840	800	700
800	403	9,9	22	4,7	12	8	216	23	0,16	129	62	24 12	30	244	27	876	800	800
900	413	9,6	22	4,3	12	8	220	23	0,16	131	63	24 46	31	244	27	913	800	900
7000	423	9,4	22	4,0	12	9	223	24	0,16	133	63	25 21	32	244	28	952	900	7000
100	433	9,1	22	3,8	13	9	227	24	0,17	134	64	25 57	33	244	28	992	1000	100
200	443	8,8	23	3,6	13	9	231	25	0,17	136	65	26 34	33	244	29	1030	1000	200
300	454	8,5	23	3,6	13	9	234	25	0,18	138	66	27 13	34	244	30	1080	1100	300
400	465	8,1	23	3,5	14	9	238	26	0,18	140	67	27 52	35	244	30	1130	1100	400
500	476	7,8	24	3,6	14	9	241	27	0,19	142	68	28 34	36	244	31	1180	1200	500
600	488	7,5	24	3,7	15	9	244	27	0,19	144	69	29 17	37	244	32	1230	1200	600
700	501	7,1	25	3,9	15	9	248	28	0,20	146	70	30 02	37	244	32	1280	1200	700
800	514	6,7	25	4,2	16	10	251	28	0,20	148	71	30 49	38	245	33	1340	1300	800
900	528	6,3	25	4,5	16	10	255	29	0,21	149	72	31 39	39	245	34	1410	1300	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ49, ОФ51
Заряд ПОЛНЫЙ
 $V_0=361$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{ин}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
8000	543	5,9	26	4,8	—	—	—	+	—	151	73	32 33	40	245	35	1470	1300	8000
100	559	5,4	26	5,1	18	10	258	30	0,21	153	74	33 31	41	246	35	1550	1400	100
200	576	4,8	26	5,5	19	10	265	31	0,22	154	75	34 34	43	246	36	1630	1400	200
300	596	4,2	27	5,9	20	10	268	32	0,23	156	76	35 46	44	247	37	1730	1500	300
400	619	3,5	27	6,4	21	11	271	32	0,23	157	77	37 10	45	248	39	1840	1600	400
500	647	2,7	28	7,2	22	11	275	33	0,24	159	78	38 49	47	249	40	1980	1800	500
600	695	1,1	28	8,7	25	12	278	34	0,24	159	80	41 42	50	251	42	2210	2000	600
8624	730	—	29	9,5	27	12	279	35	0,25	159	81	43 49	53	253	45	2450	2200	8624
М																		М
8600	765	1,1	29	9,8	30	13	279	35	0,25	158	81	45 53	54	254	46	2560	2200	8600
500	813	2,7	29	10	33	13	277	35	0,24	155	81	48 46	57	256	48	2800	2400	500
400	842	3,6	29	10	36	14	275	35	0,24	153	80	50 29	58	258	49	2940	2500	400
300	864	4,3	29	11	38	14	272	35	0,24	151	80	51 52	59	259	50	3040	2600	300
200	884	4,9	28	11	40	15	270	35	0,24	148	79	53 02	60	259	50	3140	2700	200
100	901	5,5	28	11	41	15	268	34	0,24	146	78	54 04	61	260	51	3210	2700	100
8000	917	6,0	28	11	43	16	266	34	0,24	144	77	55 01	62	261	52	3290	2800	8000

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ49, ОФ51
Заряд ПОЛНЫЙ
 $V_0=361$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{ин}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
7900	931	6,4	28	11	45	16	263	34	—	142	77	55 53	63	261	52	3350	2900	7900
800	945	6,9	27	11	47	16	261	33	0,23	140	76	56 42	64	262	53	3410	2900	800
700	958	7,3	27	11	48	17	259	33	0,23	139	75	57 28	64	262	53	3460	2900	700
600	970	7,6	27	11	50	17	257	33	0,23	137	74	58 12	65	262	53	3520	3000	600
500	982	8,0	27	11	52	17	255	32	0,22	135	73	58 54	65	263	54	3560	3000	500
400	993	8,3	26	11	53	18	252	32	0,22	133	72	59 34	66	263	54	3610	3000	400
300	1004	8,6	26	11	55	18	250	32	0,22	131	71	60 13	66	263	55	3650	3100	300
200	1014	8,9	26	11	57	18	248	31	0,22	129	70	60 50	67	264	55	3690	3100	200
100	1024	9,2	25	10	58	19	246	31	0,21	127	69	61 26	67	264	55	3730	3200	100
7000	1034	9,5	25	10	60	19	244	31	0,21	126	68	62 01	68	264	55	3770	3200	7000
6900	1043	9,8	25	10	62	20	242	30	0,21	124	67	62 35	68	264	56	3800	3200	6900
800	1052	10	24	10	63	20	240	30	0,20	122	66	63 09	69	264	56	3840	3200	800
700	1061	10	24	10	65	20	238	30	0,20	120	65	63 41	69	265	56	3870	3200	700
600	1070	11	24	9,9	67	21	236	29	0,20	118	64	64 13	70	265	56	3900	3300	600
500	1079	11	23	9,8	69	21	234	29	0,19	117	63	64 44	70	265	57	3930	3300	500
400	1087	11	23	9,7	71	22	232	28	0,19	115	62	65 14	71	265	57	3960	3300	400
300	1096	11	23	9,6	73	22	230	28	0,19	113	61	65 44	71	265	57	3990	3300	300
200	1104	11	22	9,4	75	23	229	28	0,19	111	60	66 14	71	265	57	4010	3300	200
100	1112	12	22	9,3	77	23	227	27	0,18	110	59	66 42	72	265	57	4040	3300	100
6000	1120	12	22	9,2	79	23	225	27	0,18	108	58	67 11	72	265	58	4060	3400	6000

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_L	B_6	Z	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_{\text{ш}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{булл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
5900	1128	12	21	9,1	-	24	223	26	106	57	67 39	72	265	58	4080	3400	5900
800	1135	12	21	8,9	81	24	221	26	104	56	68 06	73	265	58	4110	3400	800
700	1143	12	21	8,8	84	25	220	26	103	55	68 34	73	265	58	4130	3400	700
600	1150	13	20	8,7	86	25	218	25	101	54	69 00	73	265	58	4150	3500	600
500	1158	13	20	8,6	88	26	216	25	99	53	69 27	74	266	58	4170	3500	500
400	1165	13	20	8,4	91	27	215	24	98	52	69 53	74	266	58	4190	3500	400
300	1172	13	19	8,3	93	27	213	24	96	51	70 19	75	266	59	4210	3500	300
200	1179	13	19	8,2	96	28	211	24	94	50	70 45	75	266	59	4220	3500	200
100	1186	13	19	8,0	98	28	210	23	92	49	71 10	75	266	59	4240	3500	100
5000	1193	13	18	7,9	101	29	208	23	91	48	71 35	75	265	59	4260	3500	5000
4900	1198	14	18	7,7	104	30	207	22	89	47	71 52	76	265	59	4270	3500	4900
4869	1200	-	18	7,7	107	30	206	22	88	46	72 00	76	265	59	4280	3500	4869

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИОФ49, ОФ51
Заряд ПОЛНЫЙ
 $V_0=361$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс	м	м	м	м
	+	+		-	
1000	0	1	+1	1	1000
2000	0	3	+1	1	2000
3000	0	4	+1	2	3000
4000	0	4	+1	2	4000
5000	0	3	0	3	5000
6000	0	3	0	3	6000
7000	0	3	-1	4	7000
8000	1	3	-2	4	8000
8624	1	4	-3	5	8624
8000	1	6	-3	4	8000
7000	1	6	-2	3	7000
6000	2	7	-2	3	6000
5000	2	7	-1	3	5000
4869	2	7	-1	3	4869

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ49, ОФ51
Заряд ПОЛНЫЙ
 $V_0=361$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$
100	+	+	+	+	+	+
120	0	0	0	0	0	0
140	0	0	0	0	0	0
160	0	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0	0
200	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
220	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
240	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
260	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
280	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
300	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
320	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6
340	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
360	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9
380	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
400	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
420	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6
440	2,1	2,1	2,1	1,9	1,9	1,9
460	2,6	2,6	2,5	2,3	2,3	2,3
480	3,1	3,1	3,0	2,8	2,8	2,7
500	3,8	3,7	3,7	3,4	3,3	3,3
520	4,5	4,5	4,4	4,0	4,0	3,9
540	5,5	5,4	5,3	4,8	4,8	4,7
560	6,9	6,8	6,7	5,8	5,8	5,7
580	8,3	8,1	8,0	7,4	7,2	7,1
600	10,7	10,4	10,1	8,8	8,6	8,4
620	13,9	13,3	13,0	11,2	11,0	10,7
640	19,9	19,0	18,2	14,4	14,0	13,7
660	28,8	26,9	25,3	19,1	18,4	17,9
680				24,1	23,1	22,3
700				34,0	32,4	31,0
720				49,8	47,2	45,1
740				73,3	69,5	66,4

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ49, ОФ51
Заряд ПОЛНЫЙ
 $V_0=361$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$
1200	0,20	0,20	0,20	-	-	-
1180	0,22	0,22	0,22	0,16	0,16	0,16
1160	0,24	0,24	0,24	0,18	0,18	0,18
1140	0,26	0,26	0,26	0,20	0,20	0,19
1120	0,29	0,28	0,28	0,22	0,22	0,22
1100	0,31	0,31	0,31	0,24	0,24	0,24
1080	0,34	0,34	0,34	0,27	0,27	0,27
1060	0,38	0,38	0,38	0,30	0,30	0,30
1040	0,42	0,42	0,42	0,33	0,33	0,33
1020	0,47	0,47	0,47	0,37	0,37	0,37
1000	0,52	0,52	0,52	0,41	0,41	0,41
980	0,59	0,59	0,59	0,47	0,47	0,47
960	0,66	0,66	0,67	0,53	0,53	0,53
940	0,76	0,76	0,77	0,60	0,60	0,61
920	0,87	0,88	0,88	0,69	0,69	0,70
900	1,02	1,03	1,04	0,80	0,81	0,81
880	1,21	1,22	1,24	0,94	0,95	0,96
860	1,47	1,49	1,51	1,12	1,14	1,15
840	1,83	1,86	1,91	1,37	1,39	1,42
820	2,39	2,45	2,53	1,72	1,75	1,79
800	3,77	4,05	4,39	2,25	2,31	2,39
780				2,99	3,07	3,17
760				4,08	4,25	4,45
740				5,93	6,20	6,49

2.1.2.3. ЗАРЯД ШЕСТОЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ ОФ49, ОФ51
Взрыватель ЗВ35

ОФ49, ОФ51
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=266$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_0	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{нц}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	6	15	7,6	0	0	0	0	0	0	0	2	0 20	1,0	262	0,4	1,1	0	100
200	12	15	7,5	0	0	0	0	0	0	0	4	0 44	1,3	261	0,7	1,4	0	200
300	19	15	7,5	0	0	0	0	0	0	0	6	1 09	1,6	260	1,1	2,0	0	300
400	26	15	7,6	0,1	1	0	1	1	0	0	8	1 33	1,9	259	1,5	3,1	0	400
500	33	14	7,7	0,1	1	1	1	1	0	0	10	1 58	2,2	258	1,9	4,6	0	500
600	41	14	7,8	0,1	1	1	1	1	0	1	12	2 28	2,6	257	2,3	6,5	0	600
700	47	14	7,9	0,1	1	1	1	1	0	1	14	2 50	3,0	256	2,7	8,8	0	700
800	54	14	8,1	0,1	1	1	2	1	0	1	16	3 15	3,4	254	3,1	12	0	800
900	61	14	8,2	0,2	1	1	2	1	0	1	17	3 40	3,8	253	3,5	15	0	900
1000	68	14	8,4	0,2	2	1	3	1	0	1	19	4 06	4,3	252	3,9	18	0	1000
100	76	14	8,7	0,2	2	1	3	1	0	2	21	4 32	4,8	250	4,3	22	0	100
200	83	14	8,9	0,3	2	1	4	1	0	2	23	4 58	5,2	249	4,7	27	0	200
300	90	13	9,1	0,3	2	1	5	1	0	2	25	5 25	5,7	248	5,1	32	0	300
400	98	13	9,4	0,4	2	1	5	1	0	3	27	5 52	6,2	246	5,5	37	0	400
500	105	13	9,7	0,4	3	2	6	1	0	3	28	6 19	6,7	245	5,9	43	0	500
600	113	13	10	0,5	3	2	7	1	0	3	30	6 46	7,2	244	6,3	49	0	600
700	120	13	10	0,5	3	2	8	1	0	4	32	7 14	7,7	243	6,8	56	0	700
800	128	13	11	0,6	3	2	8	2	0	4	34	7 41	8,3	242	7,2	63	100	800
900	136	13	11	0,6	3	2	9	2	0	5	35	8 10	8,8	240	7,6	71	100	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ49, ОФ51
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=266$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_0	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{нц}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2000	144	12	11	0,7	4	2	10	2	0	5	37	8 38	9,3	239	8,0	79	100	2000
100	152	12	11	0,8	4	2	11	2	0,01	6	39	9 07	9,9	238	8,5	88	100	100
200	160	12	11	0,8	4	2	12	2	0,01	6	41	9 36	10	237	8,9	97	100	200
300	168	12	12	0,9	4	2	13	2	0,01	7	42	10 06	11	236	9,3	107	100	300
400	177	12	12	1,0	4	2	15	3	0,01	7	44	10 36	12	235	9,8	117	100	400
500	185	12	12	1,0	5	3	16	3	0,01	8	46	11 06	12	234	10	129	100	500
600	194	12	13	1,1	5	3	17	3	0,01	8	47	11 37	13	233	11	140	100	600
700	202	11	13	1,2	5	3	18	3	0,01	9	49	12 08	13	232	11	152	100	700
800	211	11	14	1,3	5	3	19	4	0,01	9	51	12 40	14	231	12	165	100	800
900	220	11	14	1,4	5	3	21	4	0,01	10	52	13 12	15	230	12	179	200	900
3000	229	11	14	1,5	6	3	22	4	0,01	11	54	13 44	15	229	13	193	200	3000
100	238	11	15	1,6	6	3	23	4	0,01	11	56	14 17	16	228	13	209	200	100
200	247	10	15	1,7	6	3	25	5	0,01	12	57	14 51	17	227	14	224	200	200
300	257	10	15	1,8	6	3	26	5	0,01	13	59	15 25	17	226	14	241	200	300
400	267	10	16	1,9	7	3	28	5	0,02	13	60	16 00	18	226	15	259	300	400
500	277	9,9	16	2,0	7	4	29	5	0,02	14	62	16 36	19	225	15	277	300	500
600	287	9,7	17	2,1	7	4	31	6	0,02	15	64	17 12	19	224	16	296	300	600
700	297	9,5	17	2,2	8	4	33	6	0,02	16	65	17 49	20	223	16	317	300	700
800	307	9,3	17	2,3	8	4	34	6	0,02	16	67	18 26	21	223	17	338	400	800
900	318	9,1	18	2,4	8	4	36	7	0,02	17	68	19 05	22	222	17	360	400	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ49, ОФ51
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=266$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_0	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	ΔX_{nn}	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
4000	329	8,8	18	2,5	9	-	-	+	-	18	-	70 19 44	22	221	18	384	400	4000
100	340	8,6	18	2,7	9	4	38	7	0,02	19	-	71 20 25	23	221	18	409	500	100
200	352	8,4	19	2,8	9	4	42	7	0,02	19	-	73 21 07	24	220	19	435	500	200
300	364	8,1	19	3,0	10	4	43	8	0,03	20	-	74 21 49	25	220	19	462	500	300
400	376	7,9	20	3,1	10	5	45	8	0,03	21	-	76 22 33	26	219	20	491	500	400
500	389	7,6	20	3,3	10	5	47	8	0,03	22	-	78 23 19	27	218	21	522	600	500
600	402	7,3	20	3,4	11	5	50	9	0,03	23	-	79 24 06	27	218	21	555	600	600
700	415	7,0	21	3,6	11	5	52	9	0,03	23	-	81 24 55	28	218	22	589	600	700
800	430	6,7	21	3,8	12	5	54	10	0,03	24	-	82 25 46	29	217	23	626	600	800
900	444	6,4	22	4,0	12	5	56	10	0,03	25	-	84 26 40	30	217	23	666	700	900
5000	460	6,1	22	4,2	13	5	59	10	0,04	26	-	85 27 36	32	216	24	708	700	5000
100	477	5,7	22	4,4	13	6	61	11	0,04	27	-	87 28 35	33	216	25	754	800	100
200	494	5,3	23	4,6	14	6	64	11	0,04	28	-	88 29 39	34	216	26	804	800	200
300	513	4,9	23	4,9	15	6	66	11	0,04	29	-	90 30 47	35	216	26	859	900	300
400	534	4,4	23	5,1	16	6	69	12	0,04	30	-	91 32 03	37	216	27	920	1000	400
500	557	3,9	24	5,4	16	6	73	12	0,05	31	-	92 33 27	38	216	28	990	1000	500
600	584	3,3	24	5,8	18	7	76	13	0,05	32	-	94 35 03	40	216	30	1070	1200	600
700	616	2,6	25	6,2	19	7	80	13	0,05	33	-	95 36 58	42	216	31	1170	1200	700
800	665	1,9	25	6,7	21	7	84	14	0,05	34	-	97 39 55	44	216	32	1260	1300	800

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ49, ОФ51
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=266$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_0	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	ΔX_{nn}	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
5844	726	-	25	7,3	25	-	-	+	-	36	-	96 43 33	49	220	35	1540	2200	5844
М																		М
5800	787	1,3	25	7,7	29	9	95	15	0,06	35	-	96 47 13	52	219	37	1710	1800	5800
700	835	2,4	24	7,9	32	9	98	15	0,06	35	-	94 50 07	55	220	39	1870	2000	700
600	869	3,2	24	8,0	35	10	99	15	0,06	34	-	92 52 08	57	221	40	1970	2100	600
500	896	3,8	24	8,2	38	10	100	14	0,06	34	-	91 53 46	59	221	41	2060	2200	500
400	920	4,3	23	8,3	40	11	100	14	0,06	33	-	89 55 11	60	222	42	2130	2300	400
300	941	4,7	23	8,4	42	11	100	14	0,06	33	-	87 56 27	61	222	42	2190	2300	300
200	960	5,1	22	8,5	45	12	100	14	0,05	32	-	85 57 36	62	223	43	2240	2400	200
100	978	5,5	22	8,7	47	12	100	14	0,05	32	-	84 58 40	63	223	43	2290	2400	100
5000	995	5,8	22	8,8	49	12	100	13	0,05	31	-	82 59 41	64	223	44	2340	2400	5000
4900	1011	6,2	21	9,0	51	13	100	13	0,05	30	-	80 60 38	65	224	44	2380	2400	4900
800	1026	6,5	21	9,2	54	13	100	13	0,05	30	-	79 61 33	66	224	44	2420	2500	800
700	1040	6,7	20	9,3	56	13	99	13	0,05	29	-	77 62 25	66	224	45	2460	2500	700
600	1054	7,0	20	9,5	58	14	99	12	0,05	29	-	75 63 15	67	224	45	2490	2500	600
500	1068	7,3	19	9,7	61	14	98	12	0,05	28	-	74 64 03	68	225	45	2520	2600	500
400	1081	7,5	19	9,9	63	15	98	12	0,05	27	-	72 64 50	68	225	46	2550	2600	400
300	1093	7,7	19	10	66	15	97	12	0,05	27	-	70 65 35	69	225	46	2580	2600	300
200	1106	7,9	18	10	69	16	97	11	0,05	26	-	69 66 20	70	225	46	2610	2700	200
100	1118	8,1	18	10	72	16	96	11	0,04	26	-	67 67 03	70	225	46	2640	2700	100
4000	1129	8,3	17	11	75	17	96	11	0,04	25	-	65 67 45	71	225	47	2660	2700	4000

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ49, ОФ51
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=266$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{ш}}$	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
3900	1141	8,5	17	11	-	17	95	11	0,04	-	64	68 26	72	225	47	2690	2700	3900
800	1152	8,7	17	11	-	18	94	10	0,04	24	62	69 06	72	226	47	2710	2700	800
700	1163	8,9	16	11	-	18	94	10	0,04	23	60	69 46	73	226	47	2730	2800	700
600	1174	9,1	16	11	-	19	93	10	0,04	23	59	70 25	73	226	47	2750	2800	600
500	1184	9,2	15	11	-	19	92	10	0,04	22	57	71 03	74	226	48	2770	2800	500
3400	1195	9,4	15	12	-	20	92	9	0,04	21	55	71 40	74	226	48	2790	2800	3400
3330	1200	-	15	12	-	20	91	9	0,04	21	54	72 00	75	226	48	2800	2800	3330

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ОФ49, ОФ51
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=266$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс	м	м	м	м
	+	+	+	-	
1000	0	0	0	0	1000
2000	0	1	0	0	2000
3000	0	1	0	1	3000
4000	0	2	1	2	4000
5000	0	3	1	2	5000
5844	1	6	1	3	5844
5000	1	6	1	3	5000
4000	1	6	1	2	4000
3330	2	6	1	2	3330

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ49, ОФ51
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=266$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$
	+	+	+	+	+	+
100	0,1	0,1	0,1			
120	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
140	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
160	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
180	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
200	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
220	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
240	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
260	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7
280	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
300	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1
320	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
340	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,5
360	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
380	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0
400	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3
420	2,9	2,9	2,9	2,7	2,7	2,7
440	3,3	3,3	3,3	3,1	3,1	3,1
460	3,9	3,9	3,9	3,5	3,5	3,6
480	4,5	4,5	4,5	4,2	4,2	4,2
500	5,3	5,3	5,3	4,8	4,8	4,8
520	6,3	6,3	6,2	5,7	5,7	5,7
540	7,6	7,5	7,5	6,7	6,6	6,6
560	9,2	9,1	9,0	7,9	7,8	7,8
580	11,4	11,3	11,2	9,4	9,3	9,2
600	14,6	14,3	14,1	11,3	11,1	11,0
620	19,6	19,2	18,7	13,7	13,5	13,4
640	30,0	28,7	27,6	17,1	16,8	16,6
660				22,1	21,6	21,2
680				28,8	28,1	27,5
700				37,2	36,2	35,3
720				49,8	48,4	47,2
740				67,0	65,2	63,5

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ49, ОФ51
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=266$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$
	—	—	—	—	—	—
1200	0,33	0,32	0,32			
1180	0,36	0,35	0,35	0,26	0,26	0,26
1160	0,39	0,39	0,39	0,29	0,29	0,29
1140	0,43	0,43	0,42	0,33	0,32	0,32
1120	0,47	0,47	0,46	0,36	0,36	0,36
1100	0,52	0,51	0,51	0,40	0,40	0,40
1080	0,57	0,56	0,56	0,44	0,44	0,44
1060	0,63	0,62	0,62	0,49	0,49	0,49
1040	0,69	0,69	0,69	0,55	0,55	0,55
1020	0,77	0,77	0,77	0,61	0,61	0,61
1000	0,86	0,86	0,86	0,69	0,69	0,69
980	0,96	0,96	0,96	0,77	0,77	0,77
960	1,09	1,09	1,09	0,87	0,87	0,87
940	1,24	1,24	1,24	0,99	0,99	1,00
920	1,43	1,43	1,44	1,14	1,14	1,14
900	1,67	1,67	1,68	1,31	1,32	1,32
880	1,97	1,98	1,99	1,54	1,55	1,56
860	2,37	2,39	2,41	1,83	1,84	1,85
840	3,02	3,07	3,12	2,22	2,24	2,26
820	4,29	4,39	4,51	2,75	2,77	2,80
800				3,34	3,38	3,43
780				4,23	4,30	4,38
760				5,61	5,72	5,82
740				7,44	7,64	7,84

2.1.2.4. ЗАРЯД ПЯТЫЙ

Шкала прицела ПП9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ ОФ49, ОФ51
Взрыватель ЗВ35

ОФ49, ОФ51
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=240$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_0	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_u	$\Delta X_{\text{ш}}$	ΔX_t	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
М	Тыс.	М	М	М	Тыс.	Тыс.	М	М	М	М	М	град. мин.	град.	м/с	с	М	М	М
100	7	12	6,1	0	-	0	-	+	0	0	-	0 25	1,0	237	0,9	0,9	0	100
200	15	12	6,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0 55	1,3	236	1,1	1,2	0	200
300	24	12	6,2	0	1	0	0	0	0	0	6	1 25	1,6	236	1,4	2,1	0	300
400	33	12	6,3	0,1	1	0	0	0	0	0	8	1 57	2,0	235	1,7	3,5	0	400
500	41	12	6,4	0,1	1	1	1	0	0	0	10	2 27	2,5	233	2,1	5,4	0	500
600	49	12	6,5	0,1	1	1	1	0	0	0	12	2 58	3,1	232	2,5	7,9	0	600
700	58	12	6,7	0,1	1	1	1	0	0	1	14	3 29	3,6	231	3,0	11	0	700
800	67	11	6,9	0,2	2	1	2	0	0	1	16	4 00	4,2	230	3,4	14	0	800
900	75	11	7,2	0,2	2	1	2	0	0	1	17	4 31	4,7	229	3,9	18	0	900
1000	84	11	7,4	0,2	2	1	3	1	0	1	19	5 03	5,3	227	4,3	23	0	1000
100	93	11	7,7	0,3	2	1	3	1	0	1	21	5 35	5,9	226	4,7	28	0	100
200	102	11	8,0	0,3	2	1	4	1	0	2	23	6 07	6,4	225	5,2	33	0	200
300	111	11	8,3	0,4	3	1	4	1	0	2	25	6 40	7,0	224	5,6	39	0	300
400	120	11	8,6	0,4	3	2	5	1	0	2	27	7 13	7,6	223	6,1	46	0	400
500	130	11	8,9	0,5	3	2	6	1	0	3	28	7 47	8,2	222	6,6	53	0	500
600	139	11	9,2	0,5	3	2	7	1	0	3	30	8 21	8,9	221	7,0	61	100	600
700	149	10	9,6	0,6	4	2	8	1	0	3	32	8 55	9,5	220	7,5	69	100	700
800	158	10	9,9	0,7	4	2	8	2	0	4	34	9 30	10	219	8,0	78	100	800
900	168	10	10	0,7	4	2	9	2	0	4	36	10 05	11	218	8,5	88	100	900

Шкала прицела ПП9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ49, ОФ51
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=240$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_0	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_u	$\Delta X_{\text{ш}}$	ΔX_t	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
М	Тыс.	М	М	М	Тыс.	Тыс.	М	М	М	М	М	град. мин.	град.	м/с	с	М	М	М
2000	178	10	11	0,8	-	-	-	+	0	5	37	10 41	11	217	8,9	98	100	2000
100	188	9,8	11	0,9	4	2	10	2	0	5	39	11 17	12	216	9,4	109	100	100
200	198	9,7	11	1,0	5	2	12	2	0	6	41	11 53	13	215	9,9	121	100	200
300	209	9,5	12	1,1	5	3	13	2	0,01	6	43	12 31	14	214	10	133	100	300
400	219	9,3	12	1,1	5	3	15	3	0,01	7	44	13 09	14	213	11	146	100	400
500	230	9,2	12	1,2	6	3	16	3	0,01	7	46	13 47	15	212	11	160	200	500
600	241	9,0	13	1,3	6	3	17	3	0,01	8	48	14 26	16	212	12	175	200	600
700	252	8,8	13	1,4	6	3	18	3	0,01	8	49	15 06	17	211	12	191	200	700
800	263	8,6	14	1,5	7	3	20	3	0,01	9	51	15 47	17	210	13	208	200	800
900	275	8,5	14	1,6	7	3	21	4	0,01	9	53	16 29	18	209	14	225	200	900
3000	287	8,3	14	1,7	7	3	22	4	0,01	10	54	17 11	19	209	14	244	300	3000
100	299	8,1	15	1,8	8	3	24	4	0,01	10	56	17 55	20	208	15	264	300	100
Р																		Р
200	311	7,9	15	2,0	8	4	25	4	0,01	11	58	18 39	21	207	15	285	300	200
300	324	7,7	15	2,1	8	4	27	5	0,01	12	59	19 25	21	207	16	307	300	300
400	337	7,4	16	2,2	9	4	29	5	0,01	12	61	20 12	22	206	16	331	400	400
500	350	7,2	16	2,3	9	4	30	5	0,01	13	63	21 01	23	205	17	356	400	500
600	364	7,0	17	2,5	10	4	32	5	0,01	14	64	21 51	24	205	18	383	400	600
700	379	6,7	17	2,6	10	4	34	6	0,02	14	66	22 43	25	204	18	411	500	700
800	394	6,4	17	2,8	10	4	36	6	0,02	15	67	23 37	26	204	19	442	500	800
900	409	6,2	18	2,9	11	4	38	6	0,02	16	69	24 33	27	203	20	474	500	900

Шкала прицела ПП9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ49, ОФ51
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=240$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	Z	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
4000	426	5,9	18	3,1	—	—	+	—	—	71 25 32	29	203	20	509	600	4000
100	443	5,6	19	3,3	11	5 40	7 0,02	17	72 26 34	30	30	203	21	547	600	100
200	461	5,2	19	3,5	12	5 42	7 0,02	17	74 27 40	31	31	202	22	588	600	200
300	481	4,9	19	3,7	13	5 44	8 0,02	19	75 28 50	32	32	202	23	634	600	300
400	502	4,5	20	3,9	14	5 47	8 0,02	20	77 30 06	34	34	202	24	684	700	400
500	525	4,0	20	4,2	15	5 52	8 0,03	21	78 31 30	35	35	201	25	740	800	500
600	551	3,5	20	4,5	16	6 55	9 0,03	21	80 33 05	37	37	201	26	805	900	600
700	582	2,9	21	4,8	17	6 58	9 0,03	22	81 34 56	39	39	201	27	884	1000	700
800	621	2,2	21	5,2	19	6 62	10 0,03	23	83 37 15	42	42	201	28	984	1100	800
900	694	0,7	21	5,9	23	7 69	10 0,03	25	84 41 37	46	46	202	31	1180	1300	900
4912	730	—	21	6,1	25	8 72	11 0,04	25	84 43 28	48	48	202	32	1270	1400	4912
м																м
4900	754	0,4	21	6,3	27	8 73	11 0,04	25	83 45 14	50	50	203	33	1340	1400	4900
800	828	1,9	21	6,6	32	9 78	11 0,04	26	81 49 41	54	54	204	35	1530	1600	800
700	868	2,6	20	6,7	35	9 79	11 0,04	25	79 52 05	56	56	204	37	1640	1700	700
600	899	3,2	20	6,9	38	10 80	11 0,04	25	78 53 58	58	58	205	37	1710	1800	600
500	926	3,7	20	7,0	41	10 81	11 0,04	25	76 55 34	60	60	205	38	1780	1900	500
400	950	4,1	19	7,1	43	11 81	10 0,04	24	74 56 59	61	61	205	39	1840	2000	400
300	971	4,5	19	7,2	46	11 82	10 0,04	24	72 58 17	62	62	206	39	1890	2000	300
200	991	4,8	18	7,4	48	12 82	10 0,04	23	70 59 29	63	63	206	40	1930	2100	200
100	1010	5,2	18	7,5	51	12 82	10 0,03	23	69 60 37	64	64	206	40	1970	2100	100
4000	1028	5,5	18	7,7	54	13 82	10 0,03	22	67 61 40	65	65	206	40	2010	2200	4000

Шкала прицела ПП9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ49, ОФ51
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=240$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	Z	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
3900	1045	5,7	17	7,8	—	—	+	—	—	65 62 41	66	206	41	2040	2200	3900
800	1061	6,0	17	8,0	57	13 81	10 0,03	22	64 63 39	67	67	206	41	2080	2200	800
700	1077	6,2	16	8,2	59	14 81	9 0,03	22	62 64 35	68	68	207	41	2110	2200	700
600	1092	6,4	16	8,4	62	14 81	9 0,03	21	60 65 29	69	69	207	42	2140	2300	600
500	1106	6,7	15	8,5	65	15 80	9 0,03	20	58 66 22	69	69	207	42	2160	2300	500
400	1120	6,9	15	8,7	69	15 80	8 0,03	20	57 67 13	70	70	207	42	2190	2300	400
300	1134	7,0	15	8,9	72	16 80	8 0,03	19	55 68 02	71	71	207	42	2210	2300	300
200	1147	7,2	14	9,0	76	17 79	8 0,03	18	53 68 50	72	72	207	43	2230	2300	200
100	1161	7,4	14	9,2	79	17 79	8 0,03	18	52 69 38	72	72	207	43	2250	2400	100
3000	1173	7,6	13	9,4	83	18 78	8 0,03	17	50 70 24	73	73	207	43	2270	2300	3000
2908	1183	—	13	9,5	87	19 77	7 0,03	17	48 71 00	74	74	207	43	2290	2300	2908

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ОФ49, ОФ51
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=240$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
	+	+	+	-	
1000	0	0	0	0	1000
2000	0	1	0	0	2000
3000	0	2	0	1	3000
4000	0	3	1	2	4000
4912	1	5	1	2	4912
4000	1	5	1	2	4000
3000	2	5	1	2	3000
2908	2	5	1	2	2908

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ49, ОФ51
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=240$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$
	+	+	+	+	+	+
100	0,1	0,1	0,1			
120	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
140	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
160	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
180	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
200	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
220	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
240	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6
260	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
280	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
300	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
320	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
340	1,5	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
360	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
380	2,2	2,2	2,2	2,0	2,0	2,0
400	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4
420	2,9	2,9	2,9	2,7	2,7	2,7
440	3,4	3,4	3,4	3,2	3,2	3,2
460	4,0	4,0	3,9	3,7	3,7	3,7
480	4,6	4,6	4,6	4,3	4,3	4,3
500	5,5	5,5	5,4	5,0	5,0	4,9
520	6,6	6,5	6,5	5,8	5,8	5,8
540	7,9	7,8	7,7	6,8	6,8	6,7
560	9,6	9,5	9,4	8,0	8,0	7,9
580	12,0	11,9	11,7	9,5	9,5	9,4
600	15,2	15,0	14,7	11,5	11,4	11,3
620	20,0	19,5	19,1	14,2	14,0	13,8
640	32,8	31,1	29,7	17,3	17,0	16,8
660				21,7	21,4	21,0
680				28,1	27,5	27,0
700				37,3	36,5	35,7
720				49,7	48,3	47,0
740				65,8	64,0	62,3

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ49, ОФ51
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=240$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$
1200	0,39	0,39	0,39	—	—	—
1180	0,43	0,43	0,43	0,32	0,32	0,32
1160	0,47	0,47	0,47	0,35	0,35	0,35
1140	0,51	0,51	0,51	0,39	0,39	0,39
1120	0,56	0,56	0,56	0,44	0,43	0,43
1100	0,62	0,62	0,62	0,48	0,48	0,48
1080	0,68	0,68	0,68	0,53	0,53	0,53
1060	0,75	0,75	0,75	0,59	0,59	0,59
1040	0,83	0,83	0,83	0,66	0,66	0,66
1020	0,92	0,92	0,92	0,74	0,74	0,74
1000	1,03	1,03	1,03	0,82	0,82	0,82
980	1,15	1,15	1,15	0,92	0,92	0,93
960	1,30	1,30	1,31	1,04	1,04	1,05
940	1,48	1,49	1,49	1,18	1,19	1,19
920	1,70	1,70	1,71	1,36	1,36	1,37
900	1,98	1,99	2,00	1,56	1,57	1,58
880	2,33	2,35	2,37	1,83	1,84	1,85
860	2,80	2,83	2,86	2,16	2,18	2,20
840	3,65	3,72	3,79	2,62	2,65	2,67
820	5,12	5,26	5,40	3,18	3,22	3,25
800				3,86	3,91	3,97
780				4,87	4,97	5,07
760				6,35	6,47	6,59
740				8,36	8,59	8,83

2.1.2.5. ЗАРЯД ЧЕТВЕРТЫЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ ОФ49, ОФ51
Взрыватель ЗВ35

ОФ49, ОФ51
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=213$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	9	9,6 4,8	0	0	-	0	-	0	0	-	-	0 33	1,0	211	0,8	0,7	0	100
200	20	9,5 4,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 10	1,4	210	1,1	1,3	0	200
300	31	9,5 5,0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	1 52	1,9	209	1,4	2,5	0	300
400	41	9,4 5,1	0	0	1	1	0	0	0	0	8	2 29	2,6	208	1,9	4,4	0	400
500	52	9,3 5,2	0,1	0,1	1	1	0	0	0	0	10	3 08	3,2	207	2,4	6,9	0	500
600	63	9,2 5,5	0,1	0,1	2	1	1	0	0	0	12	3 46	3,9	206	2,9	10	0	600
700	74	9,1 5,7	0,1	0,1	2	1	1	0	0	1	14	4 26	4,6	205	3,4	14	0	700
800	85	9,0 5,9	0,1	0,1	2	1	2	0	0	1	16	5 06	5,3	204	3,9	18	0	800
900	96	8,9 6,2	0,2	0,2	2	1	2	0	0	1	17	5 46	6,0	203	4,4	23	0	900
1000	107	8,8 6,5	0,2	0,2	3	1	3	1	0	1	19	6 26	6,7	202	4,9	29	0	1000
100	119	8,7 6,8	0,2	0,2	3	1	4	1	0	1	21	7 08	7,5	201	5,4	35	0	100
200	130	8,6 7,2	0,3	0,3	3	1	4	1	0	2	23	7 49	8,2	200	5,9	42	0	200
300	142	8,4 7,5	0,3	0,3	3	2	5	1	0	2	25	8 32	9,0	199	6,4	50	0	300
400	154	8,3 7,9	0,3	0,4	4	2	6	1	0	2	27	9 14	9,7	198	6,9	59	100	400
500	166	8,2 8,2	0,4	0,4	4	2	7	1	0	3	28	9 58	11	197	7,4	68	100	500
600	178	8,1 8,6	0,4	0,5	5	2	8	1	0	3	30	10 42	11	196	8,0	78	100	600
700	191	7,9 9,0	0,5	0,5	5	2	9	2	0	4	32	11 27	12	195	8,5	89	100	700
800	203	7,8 9,3	0,6	0,6	5	2	9	2	0	4	34	12 12	13	195	9,1	101	100	800
900	216	7,6 9,7	0,6	0,6	5	2	10	2	0	4	36	12 59	14	194	9,6	113	100	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ49, ОФ51
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=213$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2000	229	7,5 10	0,7	0,7	-	6	-	2	0	-	37	13 46	15	193	10	127	100	2000
100	243	7,3 10	0,8	0,8	6	3	13	2	0	5	39	14 34	16	192	11	142	100	100
200	257	7,1 11	0,8	0,8	6	3	14	2	0	5	41	15 24	17	191	11	157	200	200
300	271	7,0 11	0,9	0,9	7	3	15	2	0	6	43	16 14	18	191	12	174	200	300
400	285	6,8 12	1,0	1,0	7	3	16	3	0,01	6	44	17 06	18	190	13	193	200	400
500	300	6,6 12	1,1	1,1	8	3	18	3	0,01	7	46	18 00	19	189	13	212	200	500
Р																		Р
600	315	6,4 12	1,2	1,2	8	3	19	3	0,01	7	48	18 54	21	189	14	233	200	600
700	331	6,2 13	1,3	1,3	9	3	21	3	0,01	8	49	19 51	22	188	14	255	300	700
800	347	6,0 13	1,4	1,4	9	4	22	3	0,01	9	51	20 50	23	188	15	279	300	800
900	364	5,7 14	1,5	1,5	9	4	24	4	0,01	9	53	21 50	24	187	16	305	300	900
3000	382	5,5 14	1,7	1,7	10	4	25	4	0,01	10	54	22 54	25	187	16	333	400	3000
100	400	5,2 14	1,8	1,8	11	4	27	4	0,01	10	56	24 00	26	186	17	363	400	100
200	419	4,9 15	1,9	1,9	11	4	29	4	0,01	11	58	25 10	28	186	18	396	500	200
300	440	4,6 15	2,1	2,1	12	4	31	5	0,01	12	59	26 24	29	185	19	432	500	300
400	462	4,3 16	2,2	2,2	13	4	33	5	0,01	12	61	27 43	30	185	20	472	500	400
500	486	4,0 16	2,4	2,4	13	5	35	5	0,01	13	63	29 10	32	185	21	517	600	500
600	512	3,5 16	2,6	2,6	14	5	38	6	0,01	14	64	30 45	34	184	22	567	600	600
700	542	3,1 17	2,8	2,8	16	5	40	6	0,02	14	66	32 32	36	184	23	626	700	700
800	576	2,5 17	3,0	3,0	17	5	44	6	0,02	15	67	34 34	38	184	24	698	700	800
900	622	1,8 17	3,3	3,3	19	6	47	7	0,02	16	69	37 20	41	184	25	795	800	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ49, ОФ51
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=213$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	В _д	В _б	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V _c	T _c	Y _s	Y _{бюлл}	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
3994	728	—	18	3,9	25	—	—	8	—	0,02	19	69	43 40	186	29	1010	1200	3994
М																		М
3900	832	1,6	17	4,2	32	8	59	7	0,02	18	68	49 55	54	186	32	1240	1300	3900
800	879	2,3	17	4,3	36	9	61	7	0,02	18	66	52 45	56	186	33	1340	1400	800
700	915	2,9	16	4,3	39	10	62	7	0,02	17	64	54 55	58	187	34	1410	1500	700
600	946	3,3	16	4,2	42	10	62	7	0,02	17	62	56 45	60	187	35	1470	1500	600
500	973	3,7	16	4,2	46	11	63	7	0,02	17	60	58 22	62	187	35	1520	1600	500
400	997	4,0	15	4,1	49	11	63	7	0,02	16	59	59 50	63	187	36	1560	1600	400
300	1020	4,3	15	4,1	52	12	63	7	0,02	16	57	61 11	64	188	36	1600	1700	300
200	1041	4,6	14	4,0	55	12	62	7	0,02	16	55	62 27	65	188	37	1640	1700	200
100	1061	4,9	14	3,9	59	13	62	6	0,02	15	53	63 39	67	188	37	1670	1700	100
3000	1080	5,1	13	3,8	63	13	62	6	0,02	15	51	64 48	68	188	37	1700	1800	3000
2900	1098	5,4	13	3,7	66	14	62	6	0,02	14	50	65 54	69	188	38	1730	1800	2900
800	1116	5,6	13	3,6	70	15	61	6	0,02	14	48	66 57	70	188	38	1760	1800	800
700	1133	5,8	12	3,5	75	15	61	6	0,02	13	46	67 58	70	188	38	1780	1900	700
600	1149	5,9	12	3,4	79	16	60	6	0,02	13	44	68 58	71	188	38	1800	1900	600
1500	1165	6,1	11	3,3	84	17	60	5	0,02	13	43	69 55	72	188	39	1830	1900	1500
2484	1167	—	11	3,3	85	17	60	5	0,02	13	42	70 00	72	188	39	1830	1900	2484

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ОФ49, ОФ51
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=213$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс	м	м	м	м
	+	+	+	—	
1000	0	0	0	0	1000
2000	0	1	0	0	2000
3000	0	2	1	1	3000
3994	1	4	1	2	3994
3000	1	4	1	1	3000
2484	2	4	1	1	2484

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ49, ОФ51
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=213$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$
	+	+	+	+	+	+
100	0,1	0,1	0,1			
120	0,1	0,1	0,1			
140	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
160	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
180	0,5	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2
200	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6
220	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
240	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7
260	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
280	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9
300	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
320	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
340	1,5	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
360	1,9	1,9	1,9	1,7	1,8	1,8
380	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1
400	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4
420	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8
440	3,4	3,4	3,4	3,2	3,2	3,2
460	4,0	4,0	4,0	3,7	3,7	3,7
480	4,7	4,7	4,7	4,3	4,3	4,3
500	5,5	5,5	5,5	5,0	5,0	4,9
520	6,6	6,6	6,5	5,8	5,7	5,7
540	7,8	7,7	7,7	6,8	6,8	6,7
560	9,5	9,4	9,4	7,9	7,8	7,8
580	11,8	11,7	11,5	9,4	9,3	9,2
600	15,0	14,8	14,6	11,3	11,1	11,0
620	20,4	19,8	19,4	13,7	13,5	13,4
640	31,9	30,3	29,3	16,9	16,7	16,4
660				21,0	20,7	20,4
680				26,8	26,3	25,8
700				34,8	34,1	33,4
720				45,8	44,8	43,8
740				59,9	58,6	57,3

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ49, ОФ51
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=213$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$
	-	-	-	-	-	-
1200	0,49	0,49	0,49			
1180	0,54	0,54	0,54	0,40	0,40	0,40
1160	0,59	0,59	0,59	0,45	0,45	0,45
1140	0,65	0,65	0,64	0,50	0,50	0,50
1120	0,71	0,71	0,71	0,55	0,55	0,55
1100	0,78	0,78	0,78	0,61	0,61	0,61
1080	0,86	0,86	0,86	0,68	0,68	0,68
1060	0,95	0,95	0,95	0,75	0,75	0,75
1040	1,05	1,05	1,05	0,84	0,84	0,84
1020	1,17	1,17	1,17	0,93	0,93	0,93
1000	1,30	1,30	1,30	1,04	1,05	1,05
980	1,46	1,46	1,47	1,17	1,17	1,18
960	1,65	1,66	1,66	1,33	1,33	1,33
940	1,88	1,89	1,89	1,51	1,51	1,52
920	2,17	2,18	2,19	1,72	1,73	1,74
900	2,52	2,54	2,55	2,00	2,01	2,02
880	2,99	3,01	3,03	2,34	2,35	2,37
860	3,68	3,73	3,77	2,78	2,80	2,83
840	4,91	5,00	5,08	3,37	3,40	3,42
820	7,12	7,46	7,79	4,00	4,04	4,08
800				4,89	4,96	5,02
780				6,24	6,35	6,46
760				7,93	8,08	8,22
740				10,42	10,62	10,81

2.1.2.6. ЗАРЯД ТРЕТИЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ ОФ49, ОФ51
Взрыватель 3В35

ОФ49, ОФ51
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0 = 182 \text{ м/с}$

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{брызг}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	13	7,0	3,5	0,1	0	0	0	0	0	0	0	2	0 45	1,1	0,7	0,5	0	100
200	28	7,0	3,6	0,1	1	0	0	0	0	0	0	4	1 42	1,8	1,1	1,5	0	200
300	42	6,9	3,7	0,2	1	0	0	0	0	0	0	6	2 32	2,6	1,7	3,4	0	300
400	57	6,8	3,9	0,2	1	1	1	0	0	0	0	8	3 24	3,5	2,2	6,0	0	400
500	71	6,7	4,2	0,3	2	1	1	0	0	0	0	10	4 17	4,4	2,8	9,5	0	500
600	86	6,7	4,4	0,3	2	1	1	0	0	0	0	12	5 11	5,4	3,4	14	0	600
700	102	6,6	4,7	0,4	2	1	2	0	0	1	14	6 05	6,3	7,5	3,9	19	0	700
800	117	6,5	5,1	0,4	3	1	2	0	0	1	16	7 01	7,3	17,4	4,5	25	0	800
900	132	6,4	5,4	0,5	3	1	3	0	0	1	17	7 57	8,3	17,3	5,1	32	0	900
1000	148	6,3	5,8	0,6	4	1	4	1	0	1	19	8 53	9,3	17,2	5,7	40	0	1000
100	164	6,1	6,1	0,6	4	2	4	1	0	1	21	9 51	10	17,2	6,3	49	0	100
200	181	6,0	6,5	0,7	4	2	5	1	0	2	23	10 50	11	17,1	6,9	59	100	200
300	197	5,9	6,9	0,8	5	2	6	1	0	2	25	11 51	12	17,0	7,6	70	100	300
400	214	5,8	7,3	0,9	5	2	7	1	0	2	27	12 52	14	16,9	8,2	82	100	400
500	232	5,6	7,7	0,9	6	2	8	1	0	3	28	13 55	15	16,9	8,8	96	100	500
600	250	5,5	8,1	1,0	6	2	9	1	0	3	30	15 00	16	16,8	9,5	111	100	600
700	268	5,3	8,5	1,1	7	3	10	1	0	3	32	16 06	17	16,7	10	127	100	700
800	287	5,1	8,9	1,2	7	3	11	2	0	4	34	17 15	18	16,7	11	145	100	800
900	307	4,9	9,3	1,3	8	3	12	2	0	4	36	18 26	20	16,6	12	164	200	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ49, ОФ51
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0 = 182 \text{ м/с}$

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{брызг}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2000	328	4,7	9,7	1,4	8	3	14	2	0	5	37	19 40	21	165	12	185	200	2000
100	349	4,5	10	1,5	9	3	15	2	0	5	39	20 57	22	165	13	209	200	100
200	372	4,3	10	1,6	10	3	17	2	0	6	41	22 17	24	164	14	234	300	200
300	395	4,0	11	1,8	10	4	18	2	0	6	43	23 43	25	164	15	263	300	300
400	421	3,8	11	1,9	11	4	20	3	0,01	6	44	25 14	27	164	16	295	300	400
500	448	3,5	12	2,1	12	4	22	3	0,01	7	46	26 52	29	163	16	331	400	500
600	478	3,1	12	2,2	13	4	24	3	0,01	8	48	28 40	31	163	17	372	400	600
700	512	2,7	12	2,4	14	4	26	3	0,01	8	49	30 41	33	163	19	420	500	700
800	551	2,3	13	2,6	16	5	28	4	0,01	9	51	33 04	36	162	20	478	500	800
900	601	1,7	13	2,8	18	5	31	4	0,01	9	53	35 56	39	162	21	555	600	900
3000	689	0,5	14	3,2	22	6	36	4	0,01	10	54	41 22	45	162	24	704	700	3000
3012	731	—	14	3,5	25	7	38	4	0,01	11	54	43 51	47	163	25	758	900	3012
М	774	0,4	14	3,4	27	7	39	4	0,01	11	54	46 27	49	163	26	821	900	М
3000	774	0,4	14	3,4	27	7	39	4	0,01	11	54	46 27	49	163	26	821	900	3000

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ49, ОФ51
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=182$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$
	+	+	+	+	+	+
100	0,1	0,1	0,1			
120	0,1	0,1	0,1			
140	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
160	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
180	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
200	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
220	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
240	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
260	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
280	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
300	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
320	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
340	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
360	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8
380	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1
400	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4
420	3,0	3,0	3,0	2,8	2,8	2,8
440	3,5	3,4	3,4	3,2	3,2	3,2
460	4,0	4,0	4,0	3,7	3,7	3,7
480	4,7	4,7	4,7	4,3	4,3	4,2
500	5,5	5,5	5,5	4,9	4,9	4,9
520	6,6	6,5	6,5	5,7	5,7	5,7
540	7,8	7,8	7,7	6,7	6,6	6,6
560	9,5	9,4	9,3	7,8	7,8	7,7
580	11,7	11,6	11,5	9,2	9,2	9,1
600	14,7	14,6	14,4	11,0	10,9	10,8
620	20,2	19,8	19,4	13,3	13,2	13,1
640	32,3	30,8	29,4	16,3	16,1	15,9
660				20,0	19,8	19,5
680				25,3	24,9	24,6
700				32,3	31,8	31,4
720				42,0	41,3	40,6
740				54,3	53,4	52,5

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ49, ОФ51
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=182$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$
	—	—	—	—	—	—
1200	0,67	0,67	0,67			
1180	0,73	0,73	0,73	0,55	0,55	0,55
1160	0,80	0,80	0,80	0,61	0,61	0,61
1140	0,88	0,88	0,88	0,68	0,68	0,68
1120	0,96	0,96	0,96	0,75	0,75	0,75
1100	1,06	1,06	1,06	0,83	0,83	0,83
1080	1,17	1,17	1,17	0,92	0,92	0,92
1060	1,29	1,29	1,29	1,03	1,03	1,03
1040	1,43	1,43	1,43	1,14	1,14	1,14
1020	1,59	1,59	1,59	1,27	1,28	1,28
1000	1,78	1,78	1,78	1,43	1,43	1,43
980	2,00	2,00	2,00	1,61	1,61	1,61
960	2,26	2,27	2,27	1,82	1,82	1,82
940	2,58	2,59	2,60	2,07	2,08	2,08
920	2,98	2,99	3,00	2,38	2,38	2,39
900	3,48	3,50	3,52	2,76	2,76	2,78
880	4,13	4,17	4,20	3,23	3,25	3,27
860	5,34	5,40	5,46	3,86	3,88	3,91
840	7,16	7,27	7,38	4,55	4,59	4,62
820	11,94	13,21	15,22	5,44	5,49	5,53
800				6,70	6,78	6,86
780				8,48	8,58	8,68
760				10,75	10,92	11,09
740				13,86	14,09	14,31

2.1.2.7. ЗАРЯД ВТОРОЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ ОФ49, ОФ51
Взрыватель 3В35

ОФ49, ОФ51
Заряд ВТОРОЙ
 $V_0 = 148$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{ни}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	19	4,7	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1 09	148	0,6	0,4	0	100
200	41	4,7	2,8	0,1	1	0	0	0	0	0	0	4	2 27	148	1,3	1,8	0	200
300	63	4,7	3,3	0,2	2	0	0	1	0	0	0	6	3 46	148	2,0	4,6	0	300
400	85	4,6	3,9	0,3	2	0	0	1	0	0	0	8	5 05	148	2,7	8,7	0	400
500	107	4,6	4,5	0,5	3	0	0	1	0	0	0	10	6 25	148	3,4	14	0	500
600	130	4,5	5,3	0,6	3	0	0	1	0	0	0	12	7 47	147	4,1	20	0	600
700	153	4,4	6,0	0,8	4	0	1	1	0	0	0	14	9 11	146	4,8	27	0	700
800	177	4,2	6,7	1,0	4	1	1	1	0	0	0	16	10 37	145	5,5	37	0	800
900	201	4,1	7,4	1,2	5	1	2	0	0	1	18	12 05	12	144	6,3	48	0	900
1000	227	4,0	8,1	1,4	6	1	3	0	0	1	20	13 36	14	143	7,1	61	100	1000
100	253	3,8	8,8	1,6	6	1	4	0	0	1	21	15 10	16	142	7,8	74	100	100
200	280	3,7	9,5	1,8	7	2	5	1	0	1	23	16 48	17	141	8,6	90	100	200
300	309	3,5	10	2,0	8	2	6	1	0	2	25	18 31	19	140	9,5	110	100	300
Р																		Р
400	339	3,3	11	2,2	9	2	7	1	0	2	27	20 21	21	140	10	132	100	400
500	372	3,0	12	2,3	10	3	9	1	0	2	29	22 19	23	139	11	158	200	500
600	407	2,8	12	2,4	11	3	10	1	0	3	30	24 26	26	138	12	187	200	600
700	447	2,5	13	2,5	12	3	12	1	0	3	32	26 48	28	138	13	221	200	700
800	492	2,1	14	2,5	14	4	14	2	0	4	34	29 31	31	137	15	263	300	800
900	547	1,6	14	2,4	16	4	17	2	0	4	36	32 49	35	136	16	317	400	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Заряд ВТОРОЙ
 $V_0 = 148$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	Z	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{ни}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2000	625	1,0	15	2,4	19	5	20	2	0	5	37	37 30	40	136	18	398	500	2000
2056	742	—	—	15	2,0	6	23	2	0	5	38	44 30	47	137	21	525	600	2056
М																		М
2000	858	1,0	15	2,0	33	7	25	2	0	5	37	51 29	54	137	23	653	700	2000
1900	937	1,7	14	2,4	41	7	24	2	0	5	35	56 12	58	138	25	736	800	1900
800	992	2,1	13	2,7	47	8	23	2	0	5	33	59 32	61	139	25	792	800	800
700	1038	2,4	13	3,2	54	8	22	2	0	4	32	62 17	64	140	26	836	900	700
1600	1078	2,7	12	3,6	61	8	21	2	0	4	30	64 41	66	140	27	873	900	1600
1586	1083	—	12	3,6	62	8	21	2	0	4	30	65 00	66	140	27	877	900	1586

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ОФ49
Заряд ВТОРОЙ
 $V_0=148$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
	+	+		-	
1000	0	0	0	0	1000
2000	0	1	0	1	2000
2056	1	2	0	1	2056
2000	1	2	0	1	2000
1586	1	2	0	0	1586

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ49, ОФ51
Заряд ВТОРОЙ
 $V_0=148$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$
	+	+	+	+	+	+
100	0,1	0,1	0,1			
120	0,2	0,2	0,2			
140	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
160	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
180	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
200	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
220	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7
240	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
260	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9
280	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
300	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
320	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5
340	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7
360	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0
380	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,3
400	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7
420	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0
440	3,8	3,8	3,7	3,5	3,5	3,4
460	4,4	4,3	4,3	4,0	4,0	4,0
480	5,1	5,0	5,0	4,6	4,6	4,5
500	5,9	5,9	5,8	5,2	5,2	5,2
520	6,9	6,8	6,8	6,1	6,0	6,0
540	8,2	8,1	8,0	7,0	6,9	6,9
560	9,7	9,6	9,5	8,1	8,0	7,9
580	11,8	11,7	11,6	9,4	9,3	9,2
600	14,8	14,7	14,5	11,1	11,0	10,9
620	19,6	19,3	19,1	13,2	13,1	12,9
640	29,4	28,7	28,1	15,7	15,6	15,4
660				19,0	18,8	18,6
680				23,5	23,3	23,0
700				29,1	28,8	28,6
720				36,8	36,5	36,2
740				46,7	46,3	45,9

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	Z	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_{\text{ш}}$	$\Delta X_{\text{ш}}$	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{болл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	38	2,4	1,4	0,1	—	—	—	—	—	—	2 18	2,4	106	0,9	0,9	0	100
200	81	2,4	1,9	0,2	2	0	0	0	0	0	4 50	5,0	106	1,9	4,4	0	200
300	124	2,3	2,6	0,3	3	0	0	0	0	0	7 25	7,6	106	2,9	10	0	300
400	168	2,2	3,3	0,5	4	0	0	0	0	0	10 05	10	106	3,8	18	0	400
500	215	2,2	4,0	0,7	5	0	0	0	0	0	10 12 52	13	106	4,8	29	0	500
600	264	2,0	4,8	0,9	7	0	1	0	0	0	12 15 49	16	105	5,9	43	0	600
700	317	1,8	5,5	1,1	8	1	1	0	0	0	14 18 59	19	105	7,0	61	100	700
800	375	1,6	6,3	1,2	10	1	2	0	0	0	16 22 30	23	104	8,3	84	100	800
900	443	1,4	7,0	1,3	12	2	3	0	0	1	18 26 34	27	103	9,6	114	100	900
1000	529	1,0	7,7	1,3	15	2	5	0	0	1	19 31 43	32	103	11	157	200	1000
1100	687	0,3	8,5	1,1	22	3	7	1	0	1	21 41 14	42	102	14	245	300	1100
1107	744	—	8,5	1,1	25	3	7	1	0	1	21 44 39	46	102	15	278	300	1107
М																М	
1100	801	0,3	8,5	1,1	29	4	8	1	0	1	21 48 03	49	103	16	311	300	1100
1000	961	1,0	7,7	1,4	43	4	8	0	0	1	19 57 39	58	103	18	401	500	1000
900	1047	1,4	7,0	1,8	55	5	7	0	0	1	17 62 49	63	103	19	445	500	900
849	1083	—	6,6	2,0	61	5	7	0	0	1	16 65 00	66	104	19	462	500	849

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИОФ49, ОФ51
Заряд ПЕРВЫЙ
 $V_0=106$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
1000	0	0	0	0	1000
1100	0	1	0	0	1100
1107	0	1	0	0	1107
1100	0	1	0	0	1100
1000	0	1	0	0	1000
900	0	1	0	0	900
849	1	1	0	0	849

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	Z	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_{\text{ш}}$	$\Delta X_{\text{ш}}$	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{болл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	тыс.	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	38	2,4	1,4	0,1	—	—	—	—	—	—	2 18	2,4	106	0,9	0,9	0	100
200	81	2,4	1,9	0,2	2	0	0	0	0	0	4 50	5,0	106	1,9	4,4	0	200
300	124	2,3	2,6	0,3	3	0	0	0	0	0	7 25	7,6	106	2,9	10	0	300
400	168	2,2	3,3	0,5	4	0	0	0	0	0	10 05	10	106	3,8	18	0	400
500	215	2,2	4,0	0,7	5	0	0	0	0	0	10 12 52	13	106	4,8	29	0	500
600	264	2,0	4,8	0,9	7	0	1	0	0	0	12 15 49	16	105	5,9	43	0	600
700	317	1,8	5,5	1,1	8	1	1	0	0	0	14 18 59	19	105	7,0	61	100	700
800	375	1,6	6,3	1,2	10	1	2	0	0	0	16 22 30	23	104	8,3	84	100	800
900	443	1,4	7,0	1,3	12	2	3	0	0	1	18 26 34	27	103	9,6	114	100	900
1000	529	1,0	7,7	1,3	15	2	5	0	0	1	19 31 43	32	103	11	157	200	1000
1100	687	0,3	8,5	1,1	22	3	7	1	0	1	21 41 14	42	102	14	245	300	1100
1107	744	—	8,5	1,1	25	3	7	1	0	1	21 44 39	46	102	15	278	300	1107
М																М	
1100	801	0,3	8,5	1,1	29	4	8	1	0	1	21 48 03	49	103	16	311	300	1100
1000	961	1,0	7,7	1,4	43	4	8	0	0	1	19 57 39	58	103	18	401	500	1000
900	1047	1,4	7,0	1,8	55	5	7	0	0	1	17 62 49	63	103	19	445	500	900
849	1083	—	6,6	2,0	61	5	7	0	0	1	16 65 00	66	104	19	462	500	849

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИОФ49, ОФ51
Заряд ПЕРВЫЙ
 $V_0=106$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
1000	0	0	0	0	1000
1100	0	1	0	0	1100
1107	0	1	0	0	1107
1100	0	1	0	0	1100
1000	0	1	0	0	1000
900	0	1	0	0	900
849	1	1	0	0	849

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ49, ОФ51
Заряд ПЕРВЫЙ
 $V_0=106$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$
	+	+	+	+	+	+
100	0,1	0,1	0,1			
120	0,2	0,2	0,2			
140	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
160	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
180	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
200	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
220	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
240	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
260	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
280	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
300	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
320	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4
340	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6
360	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9
380	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2
400	2,7	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5
420	3,1	3,1	3,1	2,9	2,9	2,9
440	3,6	3,6	3,6	3,3	3,3	3,3
460	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8
480	4,9	4,8	4,8	4,3	4,3	4,3
500	5,7	5,6	5,6	5,0	4,9	4,9
520	6,6	6,6	6,6	5,7	5,7	5,7
540	7,8	7,8	7,7	6,6	6,5	6,5
560	9,4	9,3	9,3	7,6	7,6	7,6
580	11,5	11,4	11,4	8,9	8,8	8,8
600	14,5	14,4	14,3	10,3	10,3	10,2
620	19,2	19,1	18,9	12,2	12,1	12,1
640	30,9	30,4	30,0	14,5	14,4	14,4
660				17,5	17,4	17,3
680				21,2	21,1	21,0
700				26,1	26,0	25,9
720				32,4	32,2	32,1
740				40,4	40,2	40,1

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ49, ОФ51
Заряд ПЕРВЫЙ
 $V_0=106$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$
	-	-	-	-	-	-
1200	1,96	1,96	1,95			
1180	2,16	2,15	2,15	1,64	1,63	1,63
1160	2,37	2,37	2,36	1,82	1,82	1,82
1140	2,61	2,60	2,60	2,03	2,03	2,02
1120	2,88	2,87	2,86	2,26	2,25	2,25
1100	3,18	3,17	3,16	2,51	2,51	2,50
1080	3,52	3,51	3,50	2,80	2,79	2,78
1060	3,90	3,89	3,88	3,12	3,11	3,10
1040	4,35	4,34	4,33	3,49	3,48	3,47
1020	4,86	4,85	4,84	3,91	3,90	3,89
1000	5,47	5,45	5,44	4,41	4,39	4,38
980	6,19	6,17	6,16	4,99	4,97	4,96
960	7,06	7,04	7,02	5,67	5,66	5,64
940	8,13	8,11	8,09	6,50	6,48	6,47
920	9,74	9,71	9,69	7,52	7,50	7,48
900	12,03	12,00	11,97	8,74	8,72	8,70
880	15,23	15,20	15,17	10,02	10,00	9,98
860	21,57	21,54	21,52	11,70	11,68	11,66
840				13,97	13,95	13,93
820				16,97	16,96	16,95
800				20,49	20,48	20,48
780				25,48	25,48	25,49
760				31,71	31,73	31,76
740				39,46	39,52	39,57

**2.2. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНОЙ МИНОЙ ОФ-843Б**

2.2.1. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ

Осколочно-фугасная мина ОФ-843Б

Взрыватель М-12

Заряд **ДАЛЬНОБОЙНЫЙ**

Начальная скорость: $V_0=324$ м/с

Дальность прямого выстрела:

410 м при высоте цели 2 м;

500 м при высоте цели 3 м.

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ-843Б
Взрыватель М-12

ОФ-843Б
Заряд
ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0=324$ м/с

Шкалы:
"ОФ" и "ТЫСЯЧНЫЕ"
прицела ІП9

Д	П		Y _s м	ΔZ_w тыс. м	ΔX_w м	ΔX_n м	ΔX_r м	ΔX_{V_0} м	ΔX_{T_3} м	ΔX_m м	α гр. мин. с.	Θ_c гр. мин.	V _c м/с	T _c с	B _B м	B ₀ м	Д
	дел.	тыс.															
100	1,5	5	22	0,1	0,0	0	0	0	1	+	0 17 05	0 16	323	0,3	0,1	0,1	100
200	2,5	9	22	0,5	0,1	0	0	4	2	1	0 33 17	0 32	321	0,6	0,2	0,2	200
300	4,0	14	22	1,1	0,3	1	0	6	2	2	0 50 39	0 49	319	0,9	0,3	0,3	300
400	5,0	19	22	1,9	0,4	2	0	7	3	3	1 07 18	1 06	315	1,2	0,3	0,4	400
500	6,0	23	21	3,0	0,6	3	0	9	4	4	1 24 16	1 24	312	1,5	0,4	0,5	500
600	7,5	28	21	4,4	0,8	4	0	10	4	3	1 42 00	1 43	309	1,9	0,5	0,6	600
700	8,5	33	20	6,1	1,0	6	0	12	5	3	1 59 23	2 02	305	2,2	0,6	0,7	700
800	10,0	38	20	8,1	1,2	8	1	13	5	3	2 17 36	2 22	302	2,5	0,7	0,8	800
900	11,0	44	20	10	1,3	10	1	14	6	3	2 39 00	2 42	299	2,9	0,8	0,9	900
1000	12,0	49	20	13	1,5	12	1	15	6	4	2 55 33	3 02	296	3,2	0,9	1,1	1000
100	13,0	54	19	16	1,7	15	1	17	7	4	3 13 58	3 23	293	3,5	1,0	1,2	1100
200	14,5	59	19	19	1,8	17	1	18	7	5	3 32 41	3 45	290	3,9	1,0	1,3	1200
300	15,5	64	19	23	2,0	19	1	19	8	5	3 51 44	4 07	288	4,2	1,1	1,4	1300
400	16,5	70	19	26	2,1	22	2	20	8	5	4 11 04	4 29	286	4,6	1,2	1,5	1400
500	18,0	75	18	31	2,2	24	2	21	8	5	4 30 44	4 51	284	4,9	1,3	1,6	1500
600	19,0	81	18	35	2,3	26	2	23	9	5	4 50 43	5 14	282	5,3	1,4	1,7	1600
700	20,0	86	18	40	2,5	29	2	24	9	6	5 10 59	5 37	280	5,7	1,5	1,8	1700
800	—	92	18	45	2,6	31	2	25	10	6	5 31 31	6 01	278	6,0	1,6	1,9	1800
900	—	98	17	51	2,7	34	3	26	10	6	5 52 14	6 25	276	6,4	1,8	2,0	1900
2000	—	104	17	57	2,9	37	3	27	11	6	6 13 03	6 51	273	6,8	1,9	2,1	2000

КРАТКИЕ ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
УСТАНОВКИ ПРИЦЕЛА ДЛЯ ГОРНЫХ УСЛОВИЙ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ-843Б
Взрыватель М-12

ОФ-843Б
Заряд
ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0=324$ м/с

Шкалы:
"ОФ" и "ТЫСЯЧНЫЕ"
прицела ІП9

Высота ОП, м																
Д	0		500		1000		1500		2000		2500		3000		Д	
	$T_B=15,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ $H=750$ мм рт. ст.		$T_B=13\text{ }^{\circ}\text{C}$ $H=705$ мм рт. ст.		$T_B=10\text{ }^{\circ}\text{C}$ $H=665$ мм рт. ст.		$T_B=6\text{ }^{\circ}\text{C}$ $H=625$ мм рт. ст.		$T_B=3\text{ }^{\circ}\text{C}$ $H=590$ мм рт. ст.		$T_B=0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $H=555$ мм рт. ст.		$T_B=-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ $H=520$ мм рт. ст.			
	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	м	
При стрельбе на дальности до 1000 м пользоваться установками прицела для высоты 0 м																
1000	12,0	49	12,0	49	12,0	49	12,0	49	12,0	49	12,0	49	12,0	49	1000	
100	13,0	54	13,0	54	13,0	54	13,0	53	13,0	53	13,0	53	13,0	53	100	
200	14,5	59	14,5	59	14,5	59	14,5	59	14,5	59	14,5	59	14,5	58	200	
300	15,5	64	15,5	64	15,5	64	15,5	64	15,5	64	15,5	64	15,5	64	300	
400	16,5	69	16,5	69	16,5	69	16,5	69	16,5	68	16,5	68	16,5	68	400	
500	18,0	75	18,0	75	18,0	75	18,0	75	18,0	74	18,0	74	18,0	74	500	
600	19,0	81	19,0	81	19,0	81	19,0	81	19,0	81	19,0	81	19,0	81	600	
700	20,0	86	20,0	86	20,0	86	20,0	85	20,0	85	20,0	85	20,0	85	700	
800	-	95	-	92	-	92	-	92	-	92	-	92	-	91	800	
900	-	98	-	98	-	98	-	97	-	97	-	97	-	97	900	
2000	-	104	-	104	-	103	-	103	-	103	-	103	-	103	2000	

ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЙ ТРАЕКТОРИЙ НАД
ГОРИЗОНТОМ ОСИ КАНАЛА СТОЛА, м
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ-843Б

ОФ-843Б
Заряд
ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0 = 324 \text{ м/с}$

Д, м	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Д, м
100	0	-0,9	-2,8																		100
200	0,5	0	-1,4	-3,8																	200
300	0,9	1	0	-1,9	-4,8																300
400	1,4	1,9	1,4	0	-2,4	-5,9															400
500	1,9	2,9	2,9	2	0	-3	-7														500
600	2,4	3,9	4,4	4	2,5	0	-3,5	-8,1													600
700	3	4,9	6	6	5	3	0	-4,1	-9,3												700
800	3,5	6	7,5	8,1	7,6	6,1	3,6	0	-4,7	-10											800
900	4	7,1	9,1	10	10	9,3	7,3	4,2	0	-5,3	-12										900
1000	4,5	8,1	11	12	13	12	11	8,4	4,8	0	-5,9	-13									1000
100	5,1	9,2	12	15	16	16	15	13	9,6	5,4	0	-6,5	-14								100
200	5,6	10	14	17	18	19	18	17	14	11	5,7	0	-7,5	-16							200
300	6,2	11	16	19	21	22	22	22	19	16	12	6,6	0	-7,8	-17						300
400	6,8	13	17	21	24	26	26	26	25	22	18	13	7,2	0	-8,5	-18					400
500	7,3	14	19	23	27	29	30	31	30	28	24	20	15	7,9	0	-9,1	-19				500
600	7,9	15	21	26	30	33	34	35	35	33	31	27	22	16	8,6	0	-9,8	-21			600
700	8,5	16	23	28	33	36	38	40	40	39	37	34	29	24	17	9,2	0	-10	-22		700
800	9,1	17	24	30	35	40	43	44	45	45	43	41	37	32	26	19	9,9	0	-11	-24	800
900	9,7	18	26	33	38	43	47	49	51	51	50	48	45	40	35	28	20	11	0	-12	900
2000	10	20	28	35	42	47	51	54	56	57	57	55	53	49	44	38	30	21	11	0	2000

2.2.2. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ С ЗАКРЫТЫХ ОГНЕВЫХ ПОЗИЦИЙ

Осколочно-фугасная мина ОФ-843Б

Взрыватель М-12

Заряды: ДАЛЬНОБОЙНЫЙ, ШЕСТОЙ, ПЯТЫЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ,
ТРЕТИЙ, ВТОРОЙ, ПЕРВЫЙ

2.2.2.1. ГРАФИК ВЫБОРА ЗАРЯДА

ГРАФИК ВЫБОРА ЗАРЯДА ДЛЯ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНОЙ МИНЫ ОФ-843Б
Углы прицеливания от 5 град. до 45 град.

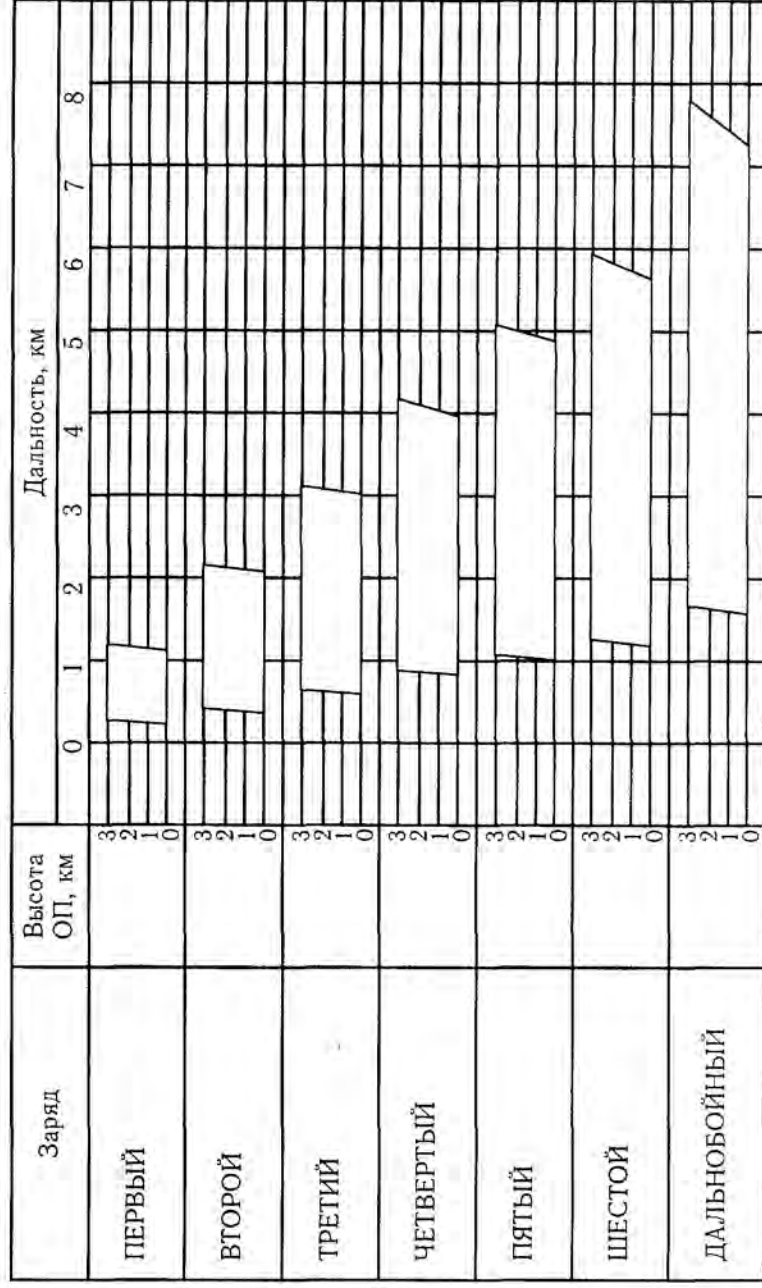
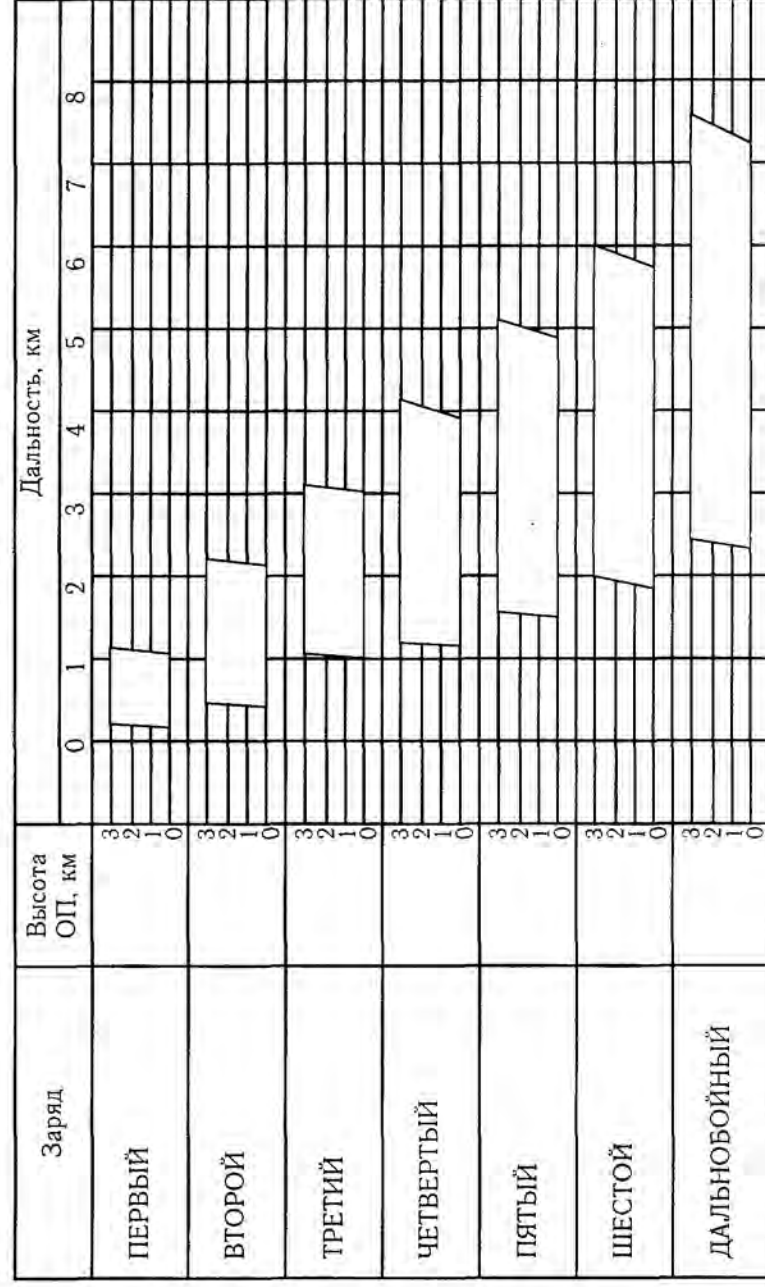


ГРАФИК ВЫБОРА ЗАРЯДА ДЛЯ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНОЙ МИНЫ ОФ-843Б
Углы прицеливания от 45 град. до 80 град.



2.2.2.2. ЗАРЯД ДАЛЬНОБОЙНЫЙ

Шкала прицела 1П9 "ТЫСЯЧНЫЕ" ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ-843Б Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ ОФ-843Б $V_0=324$ м/с Врыватель М-12

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_g	$\Delta X_{\text{ин}}$	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	5	21	18	0,1	—	—	+	—	—	—	0 17	0,3	320	0,3	0,1	0	100
200	9	21	17	0,2	0	0	0	0	0	2	0 33	0,6	316	0,6	0,5	0	200
300	14	21	17	0,3	1	2	0	0	1	5	0 50	0,8	313	0,9	1,1	0	300
400	19	21	17	0,4	1	3	0	0	2	8	1 07	1,1	310	1,3	2,0	0	400
500	23	20	17	0,6	1	4	0	0	3	10	1 24	1,4	307	1,6	3,1	0	500
600	28	20	17	0,7	1	6	0	0	4	11	1 42	1,8	304	1,9	4,5	0	600
700	33	20	16	0,8	1	8	1	0	5	12	1 59	2,1	301	2,2	6,2	0	700
800	38	20	16	0,9	1	10	1	0	6	13	2 17	2,4	298	2,7	8,2	0	800
900	44	20	16	1,0	1	11	1	0	7	14	2 39	2,8	296	3,0	10	0	900
1000	49	19	16	1,1	2	13	1	0	8	15	2 55	3,1	294	3,3	13	0	1000
100	54	19	16	1,2	2	15	1	0	10	16	3 13	3,4	291	3,6	16	0	100
200	59	19	16	1,3	2	18	1	0	11	18	3 32	3,8	289	3,9	19	0	200
300	64	19	16	1,4	2	20	1	0,01	12	19	3 51	4,2	287	4,3	22	0	300
400	70	19	16	1,5	2	22	2	0,01	14	20	4 11	4,5	284	4,6	26	0	400
500	75	18	16	1,6	2	25	2	0,01	15	21	4 30	4,9	282	5,0	31	0	500
600	81	18	16	1,7	2	27	2	0,01	17	22	4 50	5,3	280	5,4	35	0	600
700	86	18	15	1,8	3	30	2	0,01	18	23	5 10	5,7	278	5,7	40	0	700
800	92	18	15	1,9	3	32	2	0,01	20	24	5 30	6,1	276	6,1	45	0	800
900	97	17	15	2,0	3	35	3	0,02	21	26	5 51	6,5	274	6,5	51	0	900

Шкала прицела 1П9 "ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ-843Б Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ $V_0=324$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_g	$\Delta X_{\text{ин}}$	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2000	103	17	15	2,1	—	—	+	—	—	—	6 12	6,9	272	6,8	57	100	2000
100	109	17	15	2,2	3	38	3	0,02	23	27	6 33	7,3	270	7,2	64	100	100
200	115	17	15	2,3	3	41	3	0,02	25	28	6 54	7,8	268	7,6	71	100	200
300	121	16	15	2,4	3	43	4	0,02	26	29	7 16	8,2	266	8,0	78	100	300
400	127	16	15	2,5	3	46	4	0,02	28	30	7 37	8,7	264	8,3	86	100	400
500	133	16	15	2,6	4	52	4	0,03	31	32	8 00	9,1	262	8,7	94	100	500
600	139	16	15	2,7	4	55	5	0,03	33	33	8 22	9,6	261	9,1	102	100	600
700	146	16	16	2,8	4	58	5	0,03	34	34	8 45	10	259	9,5	112	100	700
800	152	15	16	2,9	4	61	5	0,03	36	35	9 08	11	257	9,9	121	100	800
900	159	15	16	3,0	4	64	6	0,04	38	36	9 31	11	255	10	131	100	900
3000	165	15	16	3,1	4	67	6	0,04	40	37	9 55	12	254	11	142	100	3000
100	172	15	16	3,2	4	70	6	0,04	41	38	10 19	12	252	11	153	100	100
200	179	15	16	3,4	5	73	7	0,04	43	39	10 43	13	251	12	165	100	200
300	186	14	16	3,5	5	76	7	0,05	45	40	11 08	13	249	12	177	200	300
400	193	14	16	3,6	5	79	7	0,05	47	41	11 33	14	248	12	190	200	400
500	200	14	16	3,7	5	82	8	0,05	48	42	11 58	14	246	13	203	200	500
600	207	14	16	3,8	5	85	8	0,05	50	43	12 24	15	245	13	217	200	600
700	214	13	17	3,9	5	89	9	0,06	52	44	12 50	15	243	14	232	200	700
800	221	13	17	4,0	5	92	9	0,06	54	45	13 17	16	242	14	247	200	800
900	229	13	17	4,1	5	95	10	0,06	55	46	13 44	17	241	15	263	300	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ-843Б
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0 = 324 \text{ м/с}$

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	ΔX_{III}	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
4000	237	13	17	4,2	—	+	—	—	—	—	17	239	15	280	300	4000
100	244	13	17	4,3	6	10	0,07	57	47	14 12	18	238	16	297	300	100
200	252	12	18	4,4	6	10	0,07	61	49	15 08	18	237	16	315	300	200
300	260	12	18	4,5	6	10	0,08	63	50	15 37	19	236	16	334	300	300
400	268	12	18	4,6	6	11	0,08	64	51	16 06	20	235	17	354	400	400
500	277	12	18	4,7	6	11	0,08	66	52	16 37	20	234	17	375	400	500
600	285	11	19	4,8	6	11	0,09	68	53	17 07	21	233	18	396	400	600
700	294	11	19	4,9	7	12	0,09	70	54	17 38	22	232	18	419	400	700
800	303	11	19	5,0	7	12	0,09	71	55	18 10	23	231	19	442	500	800
900	312	11	19	5,1	7	12	0,10	73	56	18 43	23	230	19	467	500	900
5000	321	10	20	5,2	7	13	0,10	75	57	19 16	24	229	20	493	500	5000
100	331	10	20	5,3	7	13	0,11	77	58	19 50	25	228	21	519	500	100
200	340	9,9	20	5,4	7	13	0,11	78	59	20 25	26	227	21	547	500	200
300	350	9,6	21	5,5	7	14	0,11	80	60	21 01	26	227	22	577	600	300
400	360	9,3	21	5,7	8	14	0,12	82	61	21 37	27	226	22	608	600	400
500	371	9,0	21	5,8	8	14	0,12	84	62	22 15	28	225	23	640	600	500
600	382	8,8	22	5,9	8	15	0,13	85	63	22 54	29	225	23	674	600	600
700	393	8,5	22	6,0	8	15	0,13	87	64	23 34	30	224	24	709	600	700
800	404	8,2	23	6,1	8	15	0,14	89	65	24 15	31	224	25	747	700	800
900	416	7,9	23	6,2	8	16	0,14	91	66	24 58	31	223	25	787	700	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ-843Б
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0 = 324 \text{ м/с}$

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	ΔX_{III}	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
6000	428	7,6	23	6,3	—	+	—	—	—	—	32	223	26	828	800	6000
100	441	7,2	24	6,4	9	20	0,15	92	67	25 42	33	222	27	873	800	100
200	455	6,9	24	6,5	9	21	0,16	96	69	26 29	34	222	27	920	900	200
300	469	6,5	25	6,6	9	22	0,16	97	70	27 17	35	222	28	970	900	300
400	484	6,1	25	6,7	9	23	0,17	99	71	28 08	37	222	29	1020	1000	400
500	500	5,7	26	6,8	10	23	0,17	100	72	29 02	38	222	30	1080	1100	500
600	517	5,3	26	6,9	10	24	0,18	102	73	29 58	39	222	31	1150	1100	600
700	535	4,8	26	7,1	10	25	0,19	104	74	31 00	40	222	31	1220	1100	700
800	555	4,3	27	7,3	10	25	0,19	105	76	32 05	42	223	32	1290	1200	800
900	578	3,7	28	7,5	11	26	0,20	106	77	33 18	43	223	34	1390	1200	900
7000	605	3,0	28	7,7	11	27	0,20	108	78	34 41	45	224	35	1490	1300	7000
100	638	2,2	29	8,0	11	28	0,21	109	79	36 16	47	225	36	1630	1500	100
200	695	1,3	29	8,5	12	28	0,22	110	81	38 18	49	226	38	1870	1700	200
7218	731	—	30	8,9	13	29	0,22	109	82	41 43	53	226	40	2020	2000	7218
М																М
7200	767	1,0	30	9,6	13	29	0,22	109	82	43 50	54	230	42	2140	1900	7200
100	821	2,6	30	9,9	14	29	0,21	106	81	45 59	58	233	44	2390	2100	100
7000	854	3,5	30	10	15	29	0,21	104	81	49 14	59	235	45	2530	2200	7000

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ-843Б
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0=324$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{пл}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
6900	881	4,2	29	15	217	29	0,21	102	80	52 51	61	236	46	2640	2300	6900
800	903	4,8	29	16	215	28	0,20	100	79	54 12	62	237	47	2730	2400	800
700	923	5,3	29	16	213	28	0,20	99	78	55 23	63	238	48	2800	2400	700
600	941	5,8	29	17	212	28	0,20	97	77	56 28	64	239	48	2870	2500	600
500	958	6,2	28	17	210	27	0,19	95	76	57 28	65	240	49	2940	2600	500
400	973	6,6	28	18	208	27	0,19	93	75	58 24	65	240	49	2990	2600	400
300	988	7,0	28	18	206	26	0,18	92	74	59 16	66	241	50	3050	2700	300
200	1002	7,3	27	18	204	26	0,18	90	73	60 06	67	242	50	3100	2700	200
100	1015	7,7	27	19	202	26	0,18	88	72	60 54	67	242	51	3140	2800	100
6000	1028	8,0	27	19	200	25	0,17	87	71	61 39	68	243	51	3190	2800	6000
5900	1040	8,3	26	20	198	25	0,17	85	69	62 23	68	243	51	3230	2800	5900
800	1051	8,6	26	20	196	24	0,17	84	68	63 05	69	244	52	3270	2800	800
700	1063	8,8	26	20	194	24	0,16	82	67	63 46	70	244	52	3310	2900	700
600	1074	9,1	25	21	192	24	0,16	80	66	64 25	70	244	52	3340	2900	600
500	1085	9,4	25	21	191	23	0,16	79	65	65 04	71	245	52	3380	2900	500
400	1095	9,6	25	22	189	23	0,15	77	64	65 41	71	245	53	3410	3000	400
300	1105	9,8	24	22	187	22	0,15	76	63	66 18	72	245	53	3440	3000	300
200	1115	10	24	23	185	22	0,15	74	62	66 54	72	246	53	3470	3000	200
100	1125	10	24	23	183	22	0,14	73	61	67 28	72	246	53	3500	3000	100
5000	1134	10	23	24	181	21	0,14	71	59	68 03	73	246	54	3520	3000	5000

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ-843Б
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0=324$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{пл}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
4900	1143	11	23	24	180	21	0,14	70	58	68 36	73	246	54	3550	3100	4900
800	1153	11	23	25	178	20	0,13	68	57	69 09	74	247	54	3580	3100	800
700	1162	11	22	25	176	20	0,13	67	56	69 41	74	247	54	3600	3100	700
600	1170	11	22	26	174	19	0,13	65	55	70 13	75	247	54	3620	3100	600
500	1179	11	22	27	173	19	0,12	64	54	70 44	75	247	55	3640	3100	500
400	1188	12	21	27	171	19	0,12	62	52	71 15	75	247	55	3670	3200	400
300	1196	12	21	28	169	18	0,12	61	51	71 45	76	248	55	3690	3200	300
200	1204	12	21	29	168	18	0,11	59	50	72 15	76	248	55	3710	3200	200
100	1212	12	20	29	166	17	0,11	58	49	72 45	76	248	55	3730	3200	100
4000	1221	12	20	30	164	17	0,11	57	48	73 14	77	248	55	3740	3200	4000
3900	1229	12	20	31	163	16	0,11	55	47	73 42	77	248	55	3760	3300	3900
800	1236	13	19	32	161	16	0,10	54	45	74 11	78	248	56	3780	3300	800
700	1244	13	19	33	160	16	0,10	52	44	74 39	78	248	56	3790	3300	700
600	1252	13	19	33	158	15	0,10	51	43	75 07	78	249	56	3810	3300	600
500	1260	13	18	34	157	15	0,09	49	42	75 34	79	249	56	3820	3300	500
400	1267	13	18	35	155	14	0,09	48	41	76 02	79	249	56	3840	3300	400
300	1275	13	18	37	154	14	0,09	46	40	76 29	79	249	56	3850	3300	300
200	1282	13	18	38	152	13	0,09	45	38	76 55	80	249	56	3860	3300	200
100	1290	13	17	39	151	13	0,08	44	37	77 22	80	249	56	3880	3300	100
3000	1297	14	17	40	150	13	0,08	42	36	77 48	80	249	56	3890	3300	3000

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ-843Б
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0 = 324$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	ΔX_{H1}	ΔX_{H2}	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2900	1304	14	17	14	42	148	12	0,08	41	35	78 14	81	81	249	56	3900	3300	2900
800	1311	14	16	13	43	147	12	0,08	39	34	78 40	81	81	249	57	3910	3300	800
700	1318	14	16	13	45	146	11	0,07	38	32	79 06	81	81	249	57	3920	3300	700
600	1326	14	16	13	46	145	11	0,07	37	31	79 32	82	82	249	57	3930	3300	600
2500	1333	14	16	13	48	143	10	0,07	35	30	79 57	82	82	249	57	3940	3300	2500
2491	1333	-	16	13	48	143	10	0,07	35	30	80 00	82	82	249	57	3940	3300	2491

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ОФ-843Б
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0 = 324$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс	м	м	м	м
	+		+	-	
1000	0	0	0	0	1000
2000	0	0	1	0	2000
3000	0	-1	2	0	3000
4000	0	-2	4	0	4000
5000	0	-3	5	0	5000
6000	1	-3	6	0	6000
7000	1	-1	6	0	7000
7218	1	+1	6	1	7218
7000	1	+2	6	1	7000
6000	1	+4	5	1	6000
5000	2	+5	4	1	5000
4000	2	+6	3	1	4000
3000	3	+6	2	1	3000
2491	4	+7	2	1	2491

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ-843Б
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0=324$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$
	+	+	+	+	+	+
100	0	0	0			
120	0	0	0	0,1	0,1	0,1
140	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
160	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
180	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
200	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
220	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
240	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
260	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
280	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
300	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8
320	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
340	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
360	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4
380	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6
400	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9
420	2,4	2,4	2,4	2,2	2,2	2,2
440	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6
460	3,3	3,3	3,3	3,1	3,1	3,0
480	3,9	3,9	3,9	3,6	3,6	3,5
500	4,7	4,6	4,6	4,2	4,2	4,1
520	5,5	5,5	5,4	5,0	4,9	4,9
540	6,6	6,5	6,4	5,9	5,8	5,8
560	8,0	7,9	7,7	7,0	6,9	6,8
580	9,9	9,7	9,5	8,5	8,3	8,2
600	12,6	12,3	11,9	10,2	10,0	9,8
620	16,7	16,1	15,5	12,5	12,2	11,9
640	23,4	22,3	21,3	15,6	15,2	14,8
660	42,9	38,3	34,5	19,8	19,2	18,7
680				26,4	25,3	24,4
700				35,2	33,8	32,5
720				48,9	47,0	44,8

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ-843Б
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0=324$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$
	-	-	-	-	-	-
1320	0,14	0,14	0,13			
1300	0,15	0,15	0,15		0,09	0,09
1280	0,17	0,17	0,17		0,11	0,11
1260	0,18	0,18	0,18	0,12	0,12	0,12
1240	0,20	0,20	0,20	0,14	0,14	0,14
1220	0,22	0,22	0,22	0,16	0,16	0,16
1200	0,24	0,24	0,24	0,18	0,17	0,17
1180	0,27	0,27	0,26	0,20	0,19	0,19
1160	0,29	0,29	0,29	0,22	0,22	0,22
1140	0,32	0,32	0,32	0,24	0,24	0,24
1120	0,35	0,35	0,35	0,27	0,27	0,27
1100	0,39	0,39	0,39	0,30	0,30	0,30
1080	0,43	0,43	0,43	0,33	0,33	0,33
1060	0,48	0,47	0,47	0,37	0,37	0,37
1040	0,53	0,53	0,52	0,42	0,42	0,41
1020	0,59	0,59	0,58	0,47	0,46	0,46
1000	0,66	0,66	0,66	0,52	0,52	0,52
980	0,74	0,74	0,74	0,59	0,59	0,59
960	0,84	0,84	0,84	0,67	0,67	0,67
940	0,96	0,96	0,96	0,76	0,77	0,77
920	1,11	1,11	1,11	0,88	0,88	0,88
900	1,30	1,31	1,31	1,02	1,03	1,03
880	1,54	1,55	1,56	1,20	1,21	1,22
860	1,88	1,90	1,91	1,44	1,45	1,46
840	2,33	2,37	2,40	1,75	1,78	1,79
820	3,32	3,44	3,55	2,19	2,23	2,27
800	6,01	7,11	7,52	2,78	2,83	2,87
780				3,53	3,62	3,71
760				4,83	5,01	5,14
740				6,54	6,80	7,08

2.2.2.3. ЗАРЯД ШЕСТОЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ-843Б
Взрыватель М-12

ОФ-843Б
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=268$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	V_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	6	15	12	0,1	—	—	+	—	—	—	0 22	0,4	264	0,4	1,1	0	100
200	13	15	12	0,2	0	0	0	0	0	4	0 46	0,8	262	0,7	1,3	0	200
300	19	15	12	0,3	0	0	0	0	0	6	1 10	1,2	261	1,1	2,0	0	300
400	26	15	12	0,4	1	1	1	0	0	8	1 34	1,6	260	1,5	3,0	0	400
500	33	15	12	0,5	1	1	1	0	0	10	1 58	2,0	259	1,9	4,5	0	500
600	41	14	12	0,6	1	1	1	0	1	12	2 29	2,6	257	2,4	6,4	0	600
700	47	14	12	0,7	1	2	1	0	1	14	2 51	2,9	256	2,7	8,8	0	700
800	54	14	12	0,8	1	2	1	0	1	15	3 15	3,4	254	3,1	11	0	800
900	61	14	12	0,9	1	3	1	0	1	17	3 40	3,8	253	3,5	15	0	900
1000	68	14	12	1,0	1	3	1	0	2	19	4 06	4,3	251	3,9	18	0	1000
100	76	14	12	1,2	1	4	1	0	2	21	4 32	4,8	249	4,3	22	0	100
200	83	14	12	1,3	1	5	1	0	2	23	4 58	5,2	248	4,7	27	0	200
300	90	13	12	1,4	2	5	1	0	3	24	5 25	5,7	246	5,1	32	0	300
400	98	13	13	1,5	2	6	1	0	3	26	5 52	6,2	245	5,5	37	0	400
500	105	13	13	1,6	2	7	1	0	4	28	6 19	6,7	243	5,9	43	0	500
600	113	13	13	1,7	2	8	1	0	4	30	6 46	7,3	242	6,3	49	0	600
700	121	13	13	1,8	2	9	2	0	4	31	7 14	7,8	240	6,8	56	0	700
800	128	13	13	1,9	2	10	2	0,01	5	33	7 42	8,3	239	7,2	63	100	800
900	136	12	13	2,0	2	11	2	0,01	6	35	8 11	8,9	238	7,6	71	100	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ-843Б
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=268$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	V_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2000	144	12	14	2,1	—	—	+	—	—	—	8 40	9,4	236	8,1	79	100	2000
100	153	12	14	2,2	3	13	2	0,01	7	38	9 09	10	235	8,5	88	100	100
200	161	12	14	2,3	3	15	3	0,01	7	40	9 39	11	233	8,9	98	100	200
300	169	12	14	2,4	3	16	3	0,01	8	41	10 09	11	232	9,4	108	100	300
400	178	12	14	2,5	3	17	3	0,01	9	43	10 40	12	231	9,8	119	100	400
500	186	11	15	2,6	3	19	3	0,01	9	45	11 11	12	229	10	130	100	500
600	195	11	15	2,7	3	20	4	0,01	10	46	11 42	13	228	11	142	100	600
700	204	11	15	2,8	3	22	4	0,01	11	48	12 15	14	227	11	155	100	700
800	213	11	15	2,9	3	23	4	0,01	11	50	12 47	14	226	12	168	100	800
900	222	11	16	3,0	4	25	5	0,01	12	51	13 20	15	225	12	183	200	900
3000	232	10	16	3,1	4	27	5	0,02	13	53	13 54	16	223	13	198	200	3000
100	241	10	16	3,2	4	28	5	0,02	14	54	14 29	16	222	13	213	200	100
200	251	10	17	3,4	4	30	5	0,02	15	56	15 04	17	221	14	230	200	200
300	261	9,9	17	3,5	4	32	6	0,02	15	57	15 40	18	220	14	248	200	300
400	271	9,7	17	3,6	4	34	6	0,02	16	59	16 16	19	219	15	266	300	400
500	282	9,4	18	3,7	4	36	6	0,02	17	60	16 54	19	218	15	286	300	500
600	292	9,2	18	3,8	5	38	7	0,02	18	62	17 32	20	217	16	306	300	600
700	303	9,0	18	3,9	5	40	7	0,03	19	63	18 11	21	216	16	328	300	700
800	314	8,8	19	4,0	5	42	8	0,03	20	65	18 51	22	215	17	351	400	800
900	326	8,5	19	4,1	5	44	8	0,03	21	66	19 33	23	214	17	375	400	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ-843Б
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=268$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	ΔX_{nn}	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{болл}}$	Д
м	тыс.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
4000	338	8,3	19	5	47	8	0,03	22	68	20 15	24	214	18	400	400	4000
100	350	8,0	20	5	49	9	0,03	23	69	20 59	24	213	19	427	500	100
200	362	7,8	20	5	51	9	0,04	24	70	21 44	25	212	19	456	500	200
300	375	7,5	20	6	54	9	0,04	25	72	22 31	26	211	20	486	500	300
400	389	7,2	21	6	56	10	0,04	26	73	23 19	27	211	21	518	500	400
500	403	6,9	21	6	59	10	0,04	27	75	24 10	28	210	21	552	600	500
600	417	6,6	21	6	62	11	0,04	28	76	25 03	29	209	22	589	600	600
700	433	6,3	22	6	65	11	0,05	29	78	25 58	30	209	23	628	600	700
800	449	5,9	22	7	68	12	0,05	30	79	26 56	32	208	23	671	700	800
900	466	5,6	22	7	71	12	0,05	31	80	27 58	33	208	24	717	700	900
5000	484	5,2	23	7	74	13	0,05	32	82	29 04	34	208	25	767	800	5000
100	504	4,7	23	7	77	13	0,06	33	83	30 15	36	207	26	823	800	100
200	526	4,3	24	8	81	14	0,06	34	84	31 33	37	207	27	885	900	200
300	551	3,8	24	8	85	14	0,06	36	86	33 02	39	207	28	957	1000	300
400	579	3,1	25	8	89	15	0,07	37	87	34 45	41	207	29	1040	1100	400
500	615	2,4	25	9	94	15	0,07	38	88	36 53	43	208	31	1150	1300	500
600	668	1,2	25	9	101	16	0,07	40	89	40 04	46	208	33	1310	1400	600

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ-843Б
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=268$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	ΔX_{nn}	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{болл}}$	Д
м	тыс.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
5638	724	—	26	10	108	17	0,08	41	89	43 27	51	210	35	1530	1600	5638
М																М
5600	779	1,2	26	11	111	17	0,08	41	89	47 01	53	211	37	1660	1700	5600
500	835	2,4	25	12	114	17	0,08	40	87	50 05	56	213	39	1840	1900	500
400	871	3,1	25	12	116	17	0,08	39	85	52 14	58	214	40	1950	2100	400
300	899	3,7	24	13	116	16	0,08	39	84	53 57	60	215	41	2030	2200	300
200	924	4,2	24	13	117	16	0,08	38	82	55 26	61	215	41	2100	2200	200
100	946	4,7	24	14	116	16	0,07	37	81	56 45	62	216	42	2170	2300	100
5000	966	5,1	23	14	116	16	0,07	36	79	57 58	63	217	43	2220	2400	5000
4900	985	5,4	23	15	116	15	0,07	36	77	59 05	64	217	43	2270	2400	4900
800	1002	5,8	23	15	115	15	0,07	35	76	60 07	65	218	44	2320	2500	800
700	1019	6,1	22	16	115	15	0,07	34	74	61 07	66	218	44	2370	2400	700
600	1034	6,4	22	16	114	14	0,07	33	73	62 03	67	219	44	2410	2400	600
500	1049	6,7	21	16	114	14	0,06	33	71	62 57	68	219	45	2440	2500	500
400	1064	6,9	21	17	113	14	0,06	32	70	63 49	68	219	45	2480	2500	400
300	1078	7,2	21	17	112	14	0,06	31	68	64 39	69	220	45	2510	2600	300
200	1091	7,4	20	18	111	13	0,06	30	66	65 27	70	220	46	2540	2600	200
100	1104	7,7	20	18	110	13	0,06	30	65	66 14	70	220	46	2570	2600	100
4000	1117	7,9	19	19	110	13	0,06	29	63	66 59	71	220	46	2600	2600	4000

ОФ-843Б
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=268$ м/с

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	ΔX_{III}	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
3900	1129	8,1	19	11	19	109	+	0,06	28	62	67 44	72	221	46	2630	2700	3900
800	1141	8,3	19	11	20	108		0,05	27	60	68 27	72	221	47	2650	2700	800
700	1153	8,5	18	11	21	107		0,05	27	59	69 09	73	221	47	2680	2700	700
600	1164	8,7	18	11	21	106		0,05	26	57	69 50	73	221	47	2700	2700	600
500	1175	8,8	18	11	22	105		0,05	25	55	70 31	74	221	47	2720	2700	500
400	1186	9,0	17	11	23	104		0,05	24	54	71 10	74	222	47	2740	2700	400
300	1197	9,2	17	11	23	103		0,05	24	52	71 49	75	222	47	2760	2800	300
200	1208	9,3	17	11	24	102		0,04	23	51	72 28	75	222	48	2780	2800	200
100	1218	9,5	16	11	25	101		0,04	22	49	73 05	76	222	48	2800	2800	100
3000	1229	9,6	16	11	26	100		0,04	21	48	73 42	76	222	48	2820	2800	3000
2900	1239	9,8	15	11	27	99		0,04	21	46	74 19	77	222	48	2830	2800	2900
800	1249	9,9	15	11	28	98		0,04	20	44	74 55	77	222	48	2850	2800	800
700	1259	10	15	11	29	97		0,04	19	43	75 31	78	222	48	2860	2900	700
600	1268	10	14	11	30	96		0,04	19	41	76 06	78	223	48	2880	2900	600
500	1278	10	14	11	31	95		0,03	18	40	76 41	79	223	49	2890	2800	500
400	1288	10	14	11	32	95		0,03	17	38	77 15	79	223	49	2900	2800	400
300	1297	10	14	11	34	94		0,03	16	37	77 50	80	223	49	2910	2900	300
200	1309	11	13	10	35	93		0,03	16	35	78 32	80	223	49	2920	2900	200
100	1316	11	13	10	37	92		0,03	15	33	78 59	81	223	49	2930	2900	100
2000	1325	11	13	10	38	91		0,02	14	32	79 30	81	223	49	2940	2800	2000
1911	1333	-	13	9,8	39	89		0	14	30	80 00	80	224	49	2950	2800	1911

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ОФ-843Б
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=268$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
	+	+	+	-	
1000	0	0	0	0	1000
2000	0	1	0	1	2000
3000	0	1	0	1	3000
4000	0	2	1	2	4000
5000	1	4	1	3	5000
5638	1	6	1	4	5638
5000	1	7	1	3	5000
4000	2	7	1	3	4000
3000	2	6	1	2	3000
2000	3	6	0	1	2000
1911	3	6	0	1	1911

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ-843Б
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=268$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$
100	+	+	+	+	+	+
120	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
140	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
160	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
180	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
200	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
220	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
240	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
260	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7
280	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
300	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9
320	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
340	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
360	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
380	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8
400	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1
420	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4
440	3,0	3,0	3,0	2,8	2,8	2,8
460	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2
480	4,1	4,0	4,0	3,8	3,7	3,7
500	4,7	4,7	4,7	4,4	4,3	4,3
520	5,6	5,5	5,5	5,1	5,0	5,0
540	6,6	6,5	6,5	5,9	5,9	5,8
560	7,9	7,8	7,7	6,9	6,9	6,8
580	9,6	9,5	9,4	8,2	8,1	8,0
600	12,0	11,7	11,5	9,7	9,6	9,5
620	15,2	14,9	14,6	11,7	11,5	11,3
640	20,3	19,7	19,2	14,2	14,0	13,7
660	31,8	30,0	28,5	17,7	17,3	17,0
680				22,5	22,0	21,5
700				28,9	28,2	27,5
720				38,5	37,3	36,2
				51,4	49,7	48,2

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ-843Б
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=268$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$
1320	—	—	—	—	—	—
1300	0,19	0,18	0,18	—	—	—
1280	0,21	0,21	0,20	0,13	0,13	0,13
1260	0,23	0,23	0,22	0,15	0,15	0,15
1240	0,25	0,25	0,25	0,17	0,17	0,17
1220	0,28	0,27	0,27	0,19	0,19	0,19
1200	0,30	0,30	0,30	0,22	0,21	0,21
1180	0,33	0,33	0,33	0,24	0,24	0,24
1160	0,36	0,36	0,36	0,27	0,27	0,27
1140	0,40	0,40	0,39	0,30	0,30	0,30
1120	0,44	0,43	0,43	0,33	0,33	0,33
1100	0,48	0,48	0,47	0,37	0,37	0,37
1080	0,53	0,53	0,52	0,41	0,41	0,41
1060	0,58	0,58	0,58	0,46	0,45	0,45
1040	0,64	0,64	0,64	0,51	0,51	0,50
1020	0,71	0,71	0,71	0,57	0,56	0,56
1000	0,79	0,79	0,79	0,63	0,63	0,63
980	0,89	0,88	0,88	0,71	0,71	0,70
960	0,99	0,99	0,99	0,80	0,79	0,79
940	1,12	1,12	1,12	0,90	0,90	0,90
920	1,28	1,28	1,28	1,03	1,02	1,02
900	1,47	1,47	1,47	1,18	1,17	1,17
880	1,72	1,72	1,72	1,36	1,36	1,36
860	2,03	2,03	2,04	1,59	1,59	1,60
840	2,44	2,46	2,47	1,89	1,90	1,90
820	3,11	3,15	3,19	2,28	2,30	2,31
800	4,40	4,50	4,59	2,81	2,84	2,86
780				3,42	3,46	3,50
760				4,32	4,39	4,46
740				5,69	5,79	5,90
				7,49	7,69	7,90

2.2.2.4. ЗАРЯД ПЯТЫЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ-843Б
Взрыватель М-12

ОФ-843Б
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=242$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_0	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_h	$\Delta X_{\text{ни}}$	ΔX_t	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{болл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	8	12	9,9	0,1	—	—	+	—	—	—	0 27	0,5	239	0,4	0,9	0	100
200	16	12	9,9	0,2	0	0	0	0	0	4	0 56	1,0	238	0,8	1,3	0	200
300	24	12	9,9	0,3	0	0	1	0	0	6	1 25	1,5	237	1,2	2,1	0	300
400	32	12	9,9	0,4	1	1	1	0	0	8	1 55	2,1	236	1,8	3,5	0	400
500	40	12	9,9	0,5	1	1	1	0	0	10	2 25	2,6	234	2,2	5,4	0	500
600	49	12	9,9	0,6	1	1	1	0	1	12	2 55	3,0	233	2,5	7,8	0	600
700	58	12	10	0,7	1	2	1	0	1	14	3 28	3,6	232	3,0	11	0	700
800	66	12	10	0,8	1	2	1	0	1	15	3 59	4,1	230	3,4	14	0	800
900	75	11	10	0,9	1	2	1	0	1	17	4 30	4,7	229	3,8	18	0	900
1000	84	11	10	1,0	1	3	1	0	1	19	5 01	5,2	227	4,3	22	0	1000
100	93	11	10	1,2	1	4	1	0	2	21	5 33	5,8	226	4,7	27	0	100
200	102	11	11	1,3	2	4	1	0	2	23	6 06	6,4	225	5,2	33	0	200
300	111	11	11	1,4	2	5	1	0	2	25	6 38	7,0	223	5,6	39	0	300
400	120	11	11	1,5	2	6	1	0	3	26	7 11	7,6	222	6,1	45	0	400
500	129	11	11	1,6	2	7	1	0	3	28	7 45	8,2	221	6,6	53	0	500
600	139	10	11	1,7	2	8	1	0	4	30	8 19	8,9	220	7,0	60	100	600
700	148	10	12	1,8	2	9	2	0	4	32	8 54	9,5	218	7,5	69	100	700
800	158	10	12	1,9	2	10	2	0	4	33	9 28	10	217	8,0	78	100	800
900	168	10	12	2,0	2	11	2	0	5	35	10 04	11	216	8,5	88	100	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ-843Б
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=242$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_0	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_h	$\Delta X_{\text{ни}}$	ΔX_t	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{болл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2000	178	9,9	12	2,1	—	—	+	—	—	—	10 40	12	215	8,9	98	100	2000
100	188	9,7	13	2,2	3	13	2	0,01	6	39	11 17	12	213	9,4	109	100	100
200	198	9,5	13	2,3	3	15	3	0,01	7	40	11 54	13	212	9,9	121	100	200
300	209	9,4	13	2,4	3	16	3	0,01	7	42	12 32	14	211	10	134	100	300
400	220	9,2	13	2,5	3	17	3	0,01	8	44	13 11	14	210	11	148	100	400
500	231	9,0	14	2,6	3	19	3	0,01	8	45	13 51	15	209	11	162	200	500
600	242	8,8	14	2,7	3	20	4	0,01	9	47	14 31	16	208	12	177	200	600
700	253	8,6	14	2,8	4	22	4	0,01	10	48	15 12	17	207	13	194	200	700
800	265	8,4	15	2,9	4	24	4	0,01	10	50	15 54	18	206	13	211	200	800
900	277	8,2	15	3,0	4	25	4	0,01	11	52	16 38	19	205	14	229	200	900
3000	289	8,0	15	3,1	4	27	5	0,01	12	53	17 22	19	204	14	249	300	3000
100	302	7,8	16	3,2	4	29	5	0,01	13	55	18 07	20	203	15	270	300	100
200	315	7,6	16	3,4	4	31	5	0,02	13	56	18 54	21	202	15	292	300	200
300	328	7,3	16	3,5	5	33	6	0,02	14	58	19 42	22	201	16	316	400	300
400	342	7,1	17	3,6	5	35	6	0,02	15	59	20 32	23	200	17	341	400	400
500	357	6,8	17	3,7	5	37	6	0,02	16	61	21 24	24	200	17	368	400	500
600	371	6,6	17	3,8	5	40	7	0,02	17	62	22 17	25	199	18	396	500	600
700	387	6,3	18	3,9	5	42	7	0,02	18	64	23 13	26	198	19	427	500	700
800	403	6,0	18	4,0	5	45	7	0,02	19	65	24 11	28	197	19	460	500	800
900	420	5,7	18	4,1	6	47	8	0,03	20	67	25 13	29	197	20	496	500	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"ОФ-843Б
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=242$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	$B_{\text{ц}}$	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_{\text{ц}}$	$\Delta X_{\text{цн}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
4000	438	5,4	19	4,2	—	—	+	—	—	—	26 17	30	196	21	535	600	4000
100	457	5,0	19	4,3	6	50	8	0,03	20	68	27 26	31	196	22	577	600	100
200	478	4,6	19	4,4	6	56	9	0,03	22	71	28 41	33	195	23	624	700	200
300	500	4,2	20	4,5	7	59	9	0,03	23	73	30 01	34	195	23	676	700	300
400	525	3,8	20	4,6	7	63	10	0,04	25	74	31 31	36	195	24	735	800	400
500	554	3,2	21	4,8	7	66	10	0,04	26	75	33 13	38	195	26	805	800	500
600	587	2,6	21	5,0	8	71	11	0,04	27	77	35 15	40	195	27	889	1000	600
700	632	1,8	21	5,3	8	76	12	0,04	28	78	37 55	43	195	29	1000	1100	700
4788	727	—	22	5,9	9	85	12	0,06	32	77	43 37	49	196	32	1250	1300	4788
М																	М
4700	824	1,7	21	6,5	11	91	12	0,05	30	77	49 25	55	198	35	1500	1600	4700
600	867	2,6	21	7,0	11	92	12	0,05	29	75	52 00	57	199	36	1620	1700	600
500	901	3,2	21	7,4	12	93	12	0,05	29	74	54 04	59	200	37	1710	1800	500
400	930	3,7	20	7,7	12	93	12	0,05	28	72	55 47	61	201	38	1780	1900	400
300	955	4,1	20	8,0	13	93	12	0,05	27	70	57 18	62	202	39	1840	2000	300
200	978	4,5	20	8,3	13	93	11	0,05	27	69	58 40	63	202	39	1890	2000	200
100	999	4,9	19	8,6	14	92	11	0,04	26	67	59 56	64	203	40	1940	2100	100
4000	1018	5,2	19	8,8	14	92	11	0,04	25	65	61 06	65	203	40	1980	2100	4000

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"ОФ-843Б
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=242$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	$B_{\text{ц}}$	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_{\text{ц}}$	$\Delta X_{\text{цн}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
3900	1037	5,5	18	9,0	—	—	+	—	—	—	62 13	66	204	41	2020	2200	3900
800	1054	5,8	18	9,2	15	90	10	0,04	24	62	63 16	67	204	41	2060	2200	800
700	1071	6,1	18	9,4	16	89	10	0,04	23	61	64 16	68	204	41	2100	2200	700
600	1087	6,3	17	9,5	16	89	10	0,04	23	59	65 14	69	205	42	2130	2300	600
500	1103	6,5	17	9,5	17	88	10	0,04	22	57	66 09	70	205	42	2160	2300	500
400	1118	6,8	16	9,5	18	87	9	0,04	21	56	67 03	70	205	42	2190	2300	400
300	1132	7,0	16	9,6	18	86	9	0,03	21	54	67 55	71	205	43	2210	2300	300
200	1146	7,2	16	9,6	19	85	9	0,03	20	52	68 45	72	206	43	2240	2400	200
100	1160	7,4	15	9,6	19	84	8	0,03	19	51	69 34	73	206	43	2260	2400	100
3000	1173	7,5	15	9,6	20	83	8	0,03	19	49	70 22	73	206	43	2280	2400	3000
2900	1186	7,7	15	9,6	21	82	8	0,03	18	48	71 09	74	206	43	2310	2300	2900
800	1199	7,9	14	9,6	22	81	8	0,03	17	46	71 55	75	207	44	2330	2300	800
700	1211	8,0	14	9,6	22	80	7	0,03	17	44	72 40	75	207	44	2340	2300	700
600	1236	8,2	14	9,5	23	79	7	0,03	16	43	73 24	76	207	44	2360	2400	600
500	1263	8,3	13	9,5	24	78	7	0,03	15	41	74 08	76	207	44	2380	2400	500
400	1247	8,5	13	9,4	25	77	6	0,02	15	39	74 50	77	207	44	2390	2400	400
300	1259	8,6	13	9,4	26	76	6	0,02	14	38	75 32	78	207	44	2410	2400	300
200	1271	8,7	12	9,3	27	76	6	0,02	14	36	76 14	78	207	44	2420	2400	200
100	1282	8,8	12	9,2	29	75	6	0,02	13	35	76 54	79	207	45	2440	2400	100
2000	1293	8,9	12	9,1	30	74	5	0,02	12	33	77 35	79	208	45	2450	2400	2000

Шкала прицела 1П9
"Тысячные"

ОФ-843Б
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=242$ м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_d	$\Delta X_{ш}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
1900	1304	9,0	11	8,9	-	73	5	0,02	12	-	31	78 15	208	45	2460	2400	1900
800	1315	9,1	11	8,7	-	72	5	0,02	11	-	30	78 54	208	45	2470	2300	800
1700	1326	9,2	11	8,5	-	71	5	0,02	10	-	28	79 33	208	45	2480	2300	1700
1632	1333	-	11	8,4	-	71	4	0,02	10	-	27	80 00	208	45	2490	2400	1632

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ОФ-843Б
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=242$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
	+	+	+	-	
1000	0	0	0	0	1000
2000	0	1	0	1	2000
3000	0	2	1	1	3000
4000	1	3	1	2	4000
4788	1	7	1	3	4788
4000	1	6	1	2	4000
3000	2	6	1	2	3000
2000	3	5	0	1	2000
1632	3	5	0	1	1632

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ-843Б
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=242$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$
	+	+	+	+	+	+
100	0,1	0,1	0,1			
120	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
140	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
160	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
180	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
200	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
220	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
240	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
260	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8
280	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
300	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
320	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
340	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6
360	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
380	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2
400	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5
420	3,1	3,1	3,0	2,9	2,9	2,9
440	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,3
460	4,2	4,1	4,1	3,9	3,9	3,8
480	4,8	4,8	4,8	4,5	4,4	4,4
500	5,7	5,7	5,6	5,2	5,1	5,1
520	6,8	6,7	6,6	6,0	6,0	5,9
540	8,1	8,0	7,9	7,0	7,0	6,9
560	9,8	9,7	9,5	8,2	8,2	8,1
580	12,1	11,9	11,7	9,8	9,6	9,5
600	15,4	15,1	14,8	11,7	11,5	11,4
620	20,6	19,9	19,4	14,2	14,0	13,7
640	32,0	30,5	29,1	17,6	17,2	16,9
660				22,0	21,6	21,2
680				28,0	27,3	26,7
700				36,6	35,8	35,0
720				48,5	47,1	45,9

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ-843Б
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=242$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$
	-	-	-	-	-	-
1320	0,22	0,22	0,22			
1300	0,25	0,25	0,25	0,16	0,16	0,16
1280	0,28	0,27	0,27	0,18	0,18	0,18
1260	0,30	0,30	0,30	0,21	0,21	0,21
1240	0,33	0,33	0,33	0,23	0,23	0,23
1220	0,37	0,36	0,36	0,26	0,26	0,26
1200	0,40	0,40	0,40	0,29	0,29	0,29
1180	0,44	0,44	0,43	0,33	0,33	0,33
1160	0,48	0,48	0,48	0,37	0,36	0,36
1140	0,53	0,53	0,52	0,41	0,40	0,40
1120	0,58	0,58	0,58	0,45	0,45	0,45
1100	0,64	0,64	0,63	0,50	0,50	0,50
1080	0,71	0,70	0,70	0,56	0,55	0,55
1060	0,78	0,78	0,77	0,62	0,62	0,61
1040	0,87	0,86	0,86	0,69	0,69	0,68
1020	0,97	0,96	0,96	0,77	0,77	0,77
1000	1,08	1,07	1,07	0,87	0,86	0,86
980	1,21	1,21	1,21	0,97	0,97	0,97
960	1,37	1,37	1,37	1,10	1,10	1,10
940	1,57	1,56	1,56	1,25	1,25	1,25
920	1,80	1,80	1,80	1,44	1,44	1,43
900	2,10	2,10	2,11	1,66	1,67	1,67
880	2,49	2,49	2,50	1,95	1,95	1,96
860	3,01	3,02	3,04	2,32	2,33	2,33
840	4,00	4,05	4,10	2,81	2,83	2,85
820	5,66	5,78	5,90	3,39	3,41	3,43
800				4,12	4,16	4,21
780				5,24	5,33	5,41
760				6,77	6,89	7,00
740				9,00	9,16	9,32

2.2.2.5. ЗАРЯД ЧЕТВЕРТЫЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ-843Б

ОФ-843Б
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=215$ м/с

Взрыватель М-12

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	V_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_t	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град-мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	10	9,7	7,8	0,2	-	0	0	0	-	0	0 34	0,6	213	0,5	0,7	0	100
200	20	9,7	7,8	0,3	0	0	0	0	0	0	1 11	1,2	212	0,9	1,3	0	200
300	30	9,6	7,8	0,3	0	0	0	0	0	0	1 48	1,9	211	1,4	2,5	0	300
400	42	9,5	7,9	0,4	1	1	0	0	0	0	2 31	2,6	210	1,9	4,3	0	400
500	52	9,4	7,9	0,5	1	1	0	0	0	0	3 06	3,2	209	2,4	6,8	0	500
600	62	9,3	8,0	0,6	1	1	0	0	0	0	3 44	3,8	208	2,8	9,8	0	600
700	73	9,2	8,1	0,7	1	2	0	0	1	14	4 23	4,5	206	3,3	14	0	700
800	84	9,1	8,3	0,8	1	2	0	0	1	16	5 02	5,2	205	3,8	18	0	800
900	95	9,0	8,4	0,9	1	3	0	0	1	17	5 42	5,9	204	4,3	23	0	900
1000	106	8,9	8,6	1,0	1	3	1	0	1	19	6 22	6,6	203	4,8	28	0	1000
100	118	8,8	8,8	1,2	1	4	1	0	2	21	7 03	7,4	202	5,3	35	0	100
200	129	8,7	9,0	1,3	2	5	1	0	2	23	7 44	8,1	200	5,8	42	0	200
300	141	8,5	9,2	1,4	2	5	1	0	2	25	8 26	8,9	199	6,4	49	0	300
400	152	8,4	9,5	1,5	2	6	1	0	3	27	9 09	9,7	198	6,9	58	100	400
500	164	8,2	9,7	1,6	2	7	1	0	3	28	9 52	10	197	7,4	67	100	500
600	177	8,1	10	1,7	2	8	1	0	3	30	10 36	11	196	7,9	77	100	600
700	189	8,0	10	1,8	2	9	2	0	4	32	11 21	12	195	8,5	88	100	700
800	202	7,8	11	1,9	3	11	2	0	4	34	12 07	13	194	9,0	100	100	800
900	215	7,6	11	2,0	3	12	2	0	5	35	12 53	14	193	9,6	113	100	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ-843Б
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=215$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	V_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_t	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град-мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2000	228	7,5	11	2,1	-	13	2	0	-	37	13 41	15	192	10	127	100	2000
100	242	7,3	11	2,2	3	14	2	0	6	39	14 30	16	191	11	141	100	100
200	256	7,1	12	2,3	3	16	3	0,01	6	40	15 20	17	190	11	157	200	200
300	270	6,9	12	2,4	3	17	3	0,01	7	42	16 11	18	189	12	175	200	300
400	285	6,7	12	2,5	3	19	3	0,01	8	44	17 04	19	188	13	193	200	400
500	300	6,5	13	2,6	4	21	3	0,01	8	45	17 59	20	187	13	213	200	500
600	315	6,3	13	2,7	4	23	4	0,01	9	47	18 55	21	186	14	234	300	600
700	331	6,1	13	2,8	4	24	4	0,01	9	49	19 53	22	185	14	257	300	700
800	348	5,8	14	2,9	4	26	4	0,01	10	50	20 54	23	185	15	282	300	800
900	366	5,6	14	3,0	4	28	4	0,01	11	52	21 57	24	184	16	309	300	900
3000	384	5,3	14	3,1	5	31	5	0,01	12	53	23 03	26	183	17	338	400	3000
100	403	5,0	15	3,2	5	33	5	0,01	12	55	24 12	27	182	17	370	400	100
200	424	4,7	15	3,3	5	35	5	0,01	13	56	25 26	28	182	18	405	500	200
300	446	4,4	15	3,4	5	38	6	0,02	14	58	26 45	30	181	19	444	500	300
400	469	4,1	16	3,5	6	41	6	0,02	15	59	28 10	31	181	20	486	500	400
500	495	3,7	16	3,6	6	44	6	0,02	16	61	29 43	33	180	21	535	600	500
600	524	3,2	17	3,7	6	47	7	0,02	17	62	31 28	35	180	22	591	600	600
700	558	2,7	17	3,9	7	50	7	0,02	18	64	33 30	37	180	23	658	700	700
800	601	2,0	17	4,1	7	55	8	0,02	19	65	36 02	40	180	25	745	800	800
900	663	1,0	18	4,5	8	60	8	0,03	20	66	39 48	44	180	27	883	1000	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ-843Б
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=215$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_{\text{нп}}$	$\Delta X_{\text{т}}$	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
3935	730	—	18	4,8	9	—	+	—	—	43 47	48	182	29	1025	1200	3935
М																М
3900	797	1,0	18	5,2	9	68	9	0,03	21	66	47 47	182	31	1150	1300	3900
800	859	2,0	17	5,6	10	70	9	0,03	21	64	51 33	183	33	1300	1400	800
700	902	2,6	17	6,0	11	71	8	0,03	20	62	54 08	184	34	1380	1400	700
600	937	3,1	17	6,4	12	71	8	0,03	20	61	56 12	185	34	1450	1500	600
500	966	3,6	16	6,7	12	71	8	0,03	19	59	57 59	185	35	1510	1600	500
400	993	4,0	16	7,0	13	70	8	0,03	18	57	59 34	186	36	1560	1600	400
300	1017	4,3	15	7,3	13	70	8	0,03	18	56	61 01	186	36	1610	1700	300
200	1040	4,6	15	7,5	14	69	7	0,02	17	54	62 22	187	37	1650	1700	200
100	1061	4,9	15	7,7	14	68	7	0,02	17	52	63 38	187	37	1680	1700	100
3000	1081	5,1	14	7,8	15	68	7	0,02	16	51	64 50	187	37	1720	1800	3000
2900	1100	5,4	14	7,8	15	67	7	0,02	16	49	65 58	188	38	1750	1800	2900
800	1118	5,6	14	7,8	16	66	6	0,02	15	47	67 04	188	38	1780	1900	800
700	1135	5,8	13	7,9	17	65	6	0,02	14	46	68 07	188	38	1800	1900	700
600	1152	6,0	13	7,9	17	64	6	0,02	14	44	69 08	189	39	1830	1900	600
500	1169	6,2	12	7,9	18	63	6	0,02	13	42	70 07	189	39	1850	1900	500
400	1185	6,4	12	7,9	19	62	5	0,02	13	41	71 04	189	39	1870	1900	400
300	1200	6,5	12	7,9	20	61	5	0,02	12	39	72 00	189	39	1890	2000	300
200	1215	6,7	11	7,8	20	60	5	0,02	12	37	72 54	189	39	1910	2000	200
100	1230	6,8	11	7,8	21	59	5	0,02	11	36	73 48	190	40	1930	2000	100
2000	1244	7,0	11	7,8	22	58	4	0,01	10	34	74 40	190	40	1940	2000	2000

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ-843Б
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=215$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_{\text{нп}}$	$\Delta X_{\text{т}}$	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
1900	1259	7,1	10	7,7	24	—	+	—	—	75 31	77	190	40	1960	2000	1900
800	1273	7,2	10	7,6	25	56	4	0,01	9	31	76 21	190	40	1970	2000	800
700	1286	7,3	9,7	7,5	26	55	4	0,01	9	29	77 11	190	40	1990	2000	700
600	1300	7,4	9,4	7,4	28	54	4	0,01	8	27	77 59	190	40	2000	2000	600
500	1313	7,5	9,1	7,2	30	54	3	0,01	8	26	78 47	190	41	2010	2000	500
1400	1326	7,6	8,8	7,0	32	53	3	0,01	7	24	79 35	190	41	2020	2000	1400
1348	1333	—	8,7	6,9	33	52	3	0,01	7	23	80 00	190	41	2030	2000	1348

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ОФ-843Б
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=215$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
1000	+	+	+	-	1000
2000	0	1	0	1	2000
3000	0	2	1	1	3000
3935	1	5	1	2	3935
3000	1	5	1	2	3000
2000	2	4	0	1	2000
1348	3	4	0	1	1348

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ-843Б
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=215$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$
	+	+	+	+	+	+
100	0,1	0,1	0,1			
120	0,2	0,2	0,2			
140	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
160	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
180	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
200	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
220	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
240	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
260	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
280	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
300	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
320	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4
340	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
360	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9
380	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2
400	2,7	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5
420	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9
440	3,6	3,6	3,6	3,4	3,4	3,4
460	4,2	4,2	4,2	3,9	3,9	3,9
480	4,9	4,9	4,8	4,5	4,5	4,4
500	5,8	5,7	5,7	5,2	5,2	5,1
520	6,9	6,8	6,7	6,0	6,0	5,9
540	8,2	8,1	8,0	7,0	7,0	6,9
560	9,9	9,7	9,6	8,2	8,1	8,1
580	12,2	12,0	11,8	9,7	9,6	9,5
600	15,3	15,0	14,8	11,6	11,4	11,3
620	20,7	20,1	19,6	14,0	13,8	13,6
640	31,9	30,3	29,2	17,2	16,9	16,6
660				21,2	20,9	20,5
680				26,9	26,3	25,8
700				34,7	33,9	33,3
720				45,4	44,3	43,3

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ-843Б
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=215 \text{ м/с}$

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$
1320	—	—	—	—	—	—
1300	0,28	0,28	0,28	—	—	—
1280	0,31	0,31	0,31	0,20	0,20	0,20
1260	0,34	0,34	0,34	0,23	0,23	0,23
1240	0,38	0,38	0,37	0,26	0,26	0,26
1220	0,42	0,41	0,41	0,29	0,29	0,29
1200	0,46	0,45	0,45	0,33	0,33	0,33
1180	0,50	0,50	0,50	0,37	0,37	0,37
1160	0,55	0,55	0,55	0,41	0,41	0,41
1140	0,61	0,60	0,60	0,46	0,46	0,46
1120	0,66	0,66	0,66	0,51	0,51	0,51
1100	0,73	0,73	0,72	0,57	0,56	0,56
1080	0,80	0,80	0,80	0,63	0,63	0,62
1060	0,89	0,88	0,88	0,70	0,70	0,70
1040	0,98	0,98	0,97	0,78	0,78	0,77
1020	1,09	1,08	1,08	0,87	0,87	0,86
1000	1,21	1,21	1,20	0,97	0,97	0,96
980	1,36	1,35	1,35	1,09	1,09	1,08
960	1,53	1,52	1,52	1,23	1,22	1,22
940	1,73	1,73	1,72	1,39	1,39	1,38
920	1,98	1,97	1,97	1,58	1,58	1,58
900	2,28	2,28	2,28	1,82	1,82	1,82
880	2,66	2,67	2,67	2,11	2,11	2,11
860	3,16	3,17	3,18	2,47	2,48	2,48
840	3,98	4,00	4,03	2,95	2,96	2,97
820	5,33	5,39	5,45	3,55	3,56	3,58
800	8,22	8,52	8,82	4,22	4,25	4,28
780				5,19	5,24	5,29
760				6,66	6,74	6,80
740				8,40	8,52	8,65
				10,96	11,14	11,32

2.2.2.6. ЗАРЯД ТРЕТИЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ-843Б
Взрыватель М-12

ОФ-843Б
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=185$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	B_d	B_0	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	ΔX_{Hn}	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	13	7,3	5,8	0,1	0	0	0	+	0	2	0 46	0,8	184	0,5	0,5	0	100
200	27	7,2	5,8	0,2	0	0	0	0	0	4	1 36	1,7	183	1,1	1,5	0	200
300	42	7,1	5,9	0,3	0	0	0	0	0	6	2 31	2,5	182	1,6	3,3	0	300
400	56	7,0	6,0	0,4	1	1	0	0	0	8	3 20	3,4	181	2,2	5,8	0	400
500	70	7,0	6,1	0,5	1	1	0	0	0	10	4 12	4,3	180	2,7	9,2	0	500
600	84	6,9	6,2	0,6	1	1	0	0	0	12	5 04	5,2	179	3,3	13	0	600
700	99	6,8	6,4	0,7	1	2	0	0	1	14	5 56	6,1	178	3,9	18	0	700
800	114	6,7	6,6	0,8	1	2	0	0	1	16	6 50	7,0	177	4,5	24	0	800
900	129	6,6	6,8	0,9	1	3	0	0	1	17	7 44	8,0	176	5,0	31	0	900
1000	144	6,5	7,1	1,0	2	4	1	0	1	19	8 39	9,0	175	5,6	39	0	1000
100	160	6,4	7,3	1,2	2	4	1	0	2	21	9 35	10	174	6,2	47	0	100
200	176	6,2	7,6	1,3	2	5	1	0	2	23	10 33	11	173	6,8	57	100	200
300	192	6,1	7,9	1,4	2	6	1	0	2	25	11 31	12	172	7,4	68	100	300
400	209	5,9	8,2	1,5	2	7	1	0	3	27	12 31	13	171	8,1	80	100	400
500	226	5,8	8,5	1,6	2	8	1	0	3	28	13 32	14	170	8,7	93	100	500
600	243	5,6	8,8	1,7	3	9	1	0	3	30	14 36	15	169	9,4	107	100	600
700	261	5,5	9,2	1,8	3	11	1	0	4	32	15 41	17	169	10	123	100	700
800	280	5,3	9,5	1,9	3	12	2	0	4	34	16 48	18	168	11	141	100	800
900	299	5,1	9,8	2,0	3	14	2	0	5	35	17 57	19	167	11	160	200	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ-843Б
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=185$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	B_d	B_0	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	ΔX_{Hn}	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2000	319	4,9	10	2,1	3	15	+	0	5	37	19 10	21	166	12	181	200	2000
100	340	4,7	11	2,2	4	17	2	0	6	39	20 25	22	165	13	203	200	100
200	362	4,4	11	2,3	4	19	3	0,01	6	40	21 45	23	165	14	229	200	200
300	386	4,2	11	2,4	4	21	3	0,01	7	42	23 09	25	164	14	257	300	300
400	411	3,9	12	2,5	4	23	3	0,01	7	44	24 39	27	163	15	288	300	400
500	438	3,6	12	2,6	5	25	3	0,01	8	45	26 15	29	163	16	324	400	500
600	467	3,3	12	2,7	5	27	4	0,01	9	47	28 01	31	162	17	364	400	600
700	500	2,9	13	2,8	5	30	4	0,01	10	49	29 59	33	162	18	410	500	700
800	538	2,4	13	2,9	6	33	4	0,01	10	50	32 16	35	161	20	467	500	800
900	585	1,8	13	3,1	6	37	5	0,01	11	52	35 07	38	161	21	540	600	900
3000	647	1,0	14	3,4	7	41	5	0,01	12	53	38 50	43	161	23	654	700	3000
3039	734	—	14	3,7	8	45	5	0,02	13	53	44 02	51	162	27	790	900	3039
М	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	М
3000	813	0,9	14	4,1	9	48	5	0,02	13	53	48 48	52	163	27	904	1000	3000

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_t	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2900	883	1,8	13	4,5	9	—	5	0,01	13	51	52 57	56	164	29	1020	1100	2900
800	931	2,4	13	4,8	10	50	5	0,01	12	49	55 50	59	164	30	1100	1200	800
700	970	2,8	13	5,1	11	49	5	0,01	12	47	58 10	61	165	31	1150	1300	700
600	1003	3,2	12	5,4	11	49	5	0,01	11	45	60 11	63	165	31	1200	1200	600
500	1033	3,5	12	5,7	12	48	5	0,01	11	44	61 59	65	166	32	1250	1300	500
400	1061	3,8	11	5,9	13	47	4	0,01	10	42	63 38	66	166	32	1280	1300	400
300	1086	4,0	11	6,0	13	47	4	0,01	10	40	65 10	68	167	33	1320	1300	300
200	1110	4,3	11	6,0	14	46	4	0,01	9	39	66 37	69	167	33	1350	1300	200
100	1133	4,5	10	6,1	15	45	4	0,01	9	37	68 00	70	167	33	1370	1400	100
2000	1155	4,7	9,9	6,1	15	44	4	0,01	8	35	69 18	71	167	34	1400	1400	2000
1900	1176	4,9	9,5	6,1	16	43	3	0,01	8	33	70 34	72	168	34	1420	1400	1900
800	1196	5,0	9,2	6,0	17	42	3	0,01	8	32	71 47	73	168	34	1440	1400	800
700	1216	5,2	8,8	6,0	18	41	3	0,01	7	30	72 57	75	168	35	1460	1400	700
600	1235	5,3	8,5	6,0	19	40	3	0,01	7	28	74 06	76	168	35	1480	1400	600
500	1254	5,5	8,2	6,0	20	39	3	0,01	6	26	75 12	77	168	35	1490	1400	500
400	1272	5,6	7,8	5,9	22	38	2	0,01	6	25	76 18	78	169	35	1510	1500	400
300	1289	5,7	7,5	5,8	23	37	2	0,01	5	23	77 21	78	169	35	1520	1500	300
200	1307	5,8	7,2	5,7	25	36	2	0,01	5	21	78 24	79	169	35	1530	1500	200
1100	1324	5,9	6,9	5,5	27	36	2	0	4	19	79 26	80	169	35	1540	1500	1100
1045	1333	—	6,8	5,4	29	35	2	0	4	18	80 00	81	169	36	1550	1500	1045

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИОФ-843Б
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=185$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
	+	+	+	—	
1000	0	0	0	0	1000
2000	0	1	0	1	2000
3000	1	3	1	1	3000
3039	1	3	1	1	3039
3000	1	3	1	1	3000
2000	1	3	0	1	2000
1045	3	3	0	0	1045

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ-843Б
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=185$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$
	+	+	+	+	+	+
100	0,1	0,1	0,1			
120	0,1	0,1	0,1			
140	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
160	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
180	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
200	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
220	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
240	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
260	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
280	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0
300	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
320	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4
340	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
360	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9
380	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2
400	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
420	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9
440	3,7	3,6	3,6	3,4	3,4	3,4
460	4,3	4,2	4,2	3,9	3,9	3,9
480	5,0	4,9	4,9	4,5	4,5	4,4
500	5,8	5,8	5,7	5,2	5,2	5,1
520	6,9	6,8	6,7	6,0	6,0	5,9
540	8,1	8,1	8,0	7,0	6,9	6,8
560	9,8	9,7	9,6	8,1	8,1	8,0
580	12,0	11,9	11,7	9,6	9,5	9,4
600	15,1	14,8	14,6	11,4	11,2	11,1
620	20,5	20,0	19,6	13,6	13,5	13,3
640	31,9	30,4	29,2	16,6	16,4	16,1
660				20,3	20,0	19,7
680				25,5	25,1	24,7
700				32,4	31,8	31,3
720				41,8	41,1	40,4

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ-843Б
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=185$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$
	-	-	-	-	-	-
1320	0,37	0,37	0,37			
1300	0,41	0,41	0,41	0,27	0,27	0,26
1280	0,46	0,45	0,45	0,31	0,30	0,30
1260	0,50	0,50	0,50	0,35	0,35	0,35
1240	0,55	0,55	0,55	0,39	0,39	0,39
1220	0,61	0,61	0,60	0,44	0,44	0,44
1200	0,67	0,67	0,66	0,50	0,49	0,49
1180	0,74	0,73	0,73	0,55	0,55	0,55
1160	0,81	0,80	0,80	0,62	0,61	0,61
1140	0,89	0,88	0,88	0,68	0,68	0,68
1120	0,98	0,97	0,97	0,76	0,76	0,75
1100	1,07	1,07	1,06	0,85	0,84	0,84
1080	1,19	1,18	1,17	0,94	0,94	0,93
1060	1,31	1,31	1,30	1,04	1,04	1,04
1040	1,46	1,45	1,45	1,17	1,16	1,16
1020	1,63	1,62	1,61	1,31	1,30	1,30
1000	1,82	1,82	1,81	1,46	1,46	1,46
980	2,05	2,05	2,04	1,65	1,65	1,64
960	2,33	2,32	2,32	1,87	1,87	1,86
940	2,66	2,66	2,66	2,13	2,13	2,13
920	3,08	3,08	3,08	2,45	2,45	2,45
900	3,61	3,61	3,61	2,85	2,85	2,85
880	4,37	4,38	4,39	3,35	3,36	3,36
860	5,63	5,67	5,70	4,01	4,02	4,03
840	7,59	7,67	7,74	4,70	4,72	4,73
820				5,64	5,66	5,69
800				6,99	7,04	7,10
780				8,78	8,86	8,93
760				11,21	11,36	11,49
740				14,37	14,57	14,76

2.2.2.7. ЗАРЯД ВТОРОЙ

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ-843Б
Взрыватель М-12

ОФ-843Б
Заряд ВТОРОЙ
 $V_0=152$ м/с

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Д	П	$\Delta X_{тыс.}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	ΔX_{nn}	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл.}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	19	4,9	4,0	0,1	—	—	+	—	—	—	1 09	1,0	151	0,5	0,3	0	100
200	40	4,9	4,1	0,2	0	0	0	0	0	2	2 25	2,4	151	1,3	2,1	0	200
300	62	4,8	4,4	0,3	0	0	0	0	0	6	3 41	3,7	150	2,0	4,8	0	300
400	82	4,7	4,7	0,4	1	1	0	0	0	8	4 57	5,0	149	2,7	8,7	0	400
500	104	4,7	5,1	0,5	1	1	0	0	0	10	6 14	6,3	148	3,3	14	0	500
600	125	4,6	5,5	0,6	1	1	0	0	0	12	7 32	7,7	148	4,0	20	0	600
700	148	4,5	6,0	0,7	1	2	0	0	1	14	8 51	9,1	147	4,7	28	0	700
800	170	4,4	6,5	0,8	1	3	0	0	1	16	10 13	10	146	5,5	36	0	800
900	193	4,3	7,0	0,9	2	3	0	0	1	17	11 36	12	145	6,2	47	0	900
1000	217	4,1	7,5	1,0	2	4	0	0	1	19	13 03	13	144	6,9	59	100	1000
100	242	4,0	8,1	1,2	2	5	1	0	1	21	14 32	15	144	7,7	73	100	100
200	268	3,8	8,6	1,3	2	6	1	0	2	23	16 05	17	143	8,5	88	100	200
300	295	3,6	9,2	1,4	2	7	1	0	2	25	17 42	19	142	9,3	106	100	300
400	324	3,4	9,7	1,5	3	9	1	0	3	27	19 25	20	141	10	127	100	400
500	354	3,2	10	1,6	3	10	1	0	3	28	21 15	22	140	11	150	100	500
600	387	3,0	11	1,7	3	12	1	0	3	30	23 12	25	140	12	177	200	600
700	422	2,7	11	1,8	4	14	2	0	4	32	25 21	27	139	13	208	200	700
800	463	2,4	12	1,9	4	16	2	0	4	33	27 46	30	138	14	246	300	800
900	507	2,0	12	2,0	5	19	2	0	5	35	30 26	33	138	15	292	300	900

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ-843Б
Взрыватель М-12

ОФ-843Б
Заряд ВТОРОЙ
 $V_0=152$ м/с

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Д	П	$\Delta X_{тыс.}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	ΔX_{nn}	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл.}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2000	566	1,5	13	2,2	—	—	+	—	—	—	33 59	36	137	17	354	400	2000
100	665	0,6	14	2,4	5	22	2	0,01	6	37	33 59	36	137	17	354	400	2000
2120	733	—	14	2,6	6	27	3	0,01	7	38	39 53	43	137	19	464	500	100
М	—	—	—	—	7	33	3	0,01	7	38	43 59	47	137	21	548	600	2120
2100	801	0,5	13	2,8	8	31	3	0,01	7	38	48 04	50	137	22	604	600	2100
2000	901	1,4	13	3,3	9	33	3	0,01	7	36	54 02	57	138	24	720	700	2000
1900	959	1,9	12	3,6	10	33	3	0,01	7	34	57 33	60	139	25	784	800	1900
800	1008	2,3	12	3,8	11	33	3	0,01	6	32	60 28	63	139	26	833	900	800
700	1049	2,6	11	4,0	12	32	2	0,01	6	31	62 57	65	140	27	872	900	700
600	1087	2,8	10	4,1	13	31	2	0,01	6	29	65 12	67	140	27	906	900	600
500	1121	3,1	9,9	4,2	14	30	2	0,01	5	27	67 15	69	140	28	934	1000	500
400	1153	3,3	9,3	4,2	15	30	2	0	5	25	69 09	71	140	28	960	1000	400
300	1183	3,4	8,8	4,2	16	29	2	0	4	23	70 57	72	141	28	982	1000	300
200	1211	3,6	8,2	4,2	17	28	2	0	4	22	72 40	74	141	29	1000	1000	200
100	1239	3,7	7,7	4,2	18	27	2	0	4	20	74 19	75	141	29	1020	1000	100
1000	1265	3,9	7,1	4,1	20	26	1	0	3	18	75 54	77	141	29	1030	1100	1000
900	1291	4,0	6,6	4,0	22	25	1	0	3	16	77 26	78	142	29	1050	1100	900
800	1315	4,1	6,1	3,8	25	24	1	0	3	14	78 55	80	142	29	1060	1100	800
727	1333	—	5,7	3,7	27	23	1	0	2	13	80 00	81	142	30	1070	1100	727

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ОФ-843Б
Заряд ВТОРОЙ
 $V_0=152$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
	+	+		-	
1000	0	0	0	0	1000
2000	0	2	0	1	2000
2120	1	2	0	1	2120
2000	1	2	0	1	2000
1000	2	2	0	0	1000
727	2	2	0	0	727

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ-843Б
Заряд ВТОРОЙ
 $V_0=152$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$
	+	+	+	+	+	+
100	0,1	0,1	0,1			
120	0,1	0,1	0,1			
140	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
160	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
180	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
200	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
220	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7
240	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
260	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9
280	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
300	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
320	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5
340	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7
360	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0
380	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3
400	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6
420	3,3	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0
440	3,9	3,8	3,8	3,5	3,5	3,4
460	4,5	4,4	4,4	4,1	4,1	4,0
480	5,2	5,1	5,1	4,7	4,6	4,6
500	6,1	6,0	5,9	5,4	5,3	5,3
520	7,1	7,0	7,0	6,2	6,1	6,1
540	8,5	8,4	8,3	7,2	7,1	7,0
560	10,2	10,1	9,9	8,4	8,3	8,2
580	12,5	12,3	12,1	9,8	9,7	9,6
600	16,1	15,8	15,5	11,6	11,5	11,3
620	21,9	21,4	20,9	13,9	13,7	13,5
640	35,1	35,1	33,8	16,7	16,4	16,2
660				20,4	20,1	19,8
680				25,4	25,0	24,6
700				31,9	31,3	30,8
720				40,5	39,7	39,1

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ-843Б
Заряд ВТОРОЙ
 $V_0 = 152 \text{ м/с}$

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$
1320	0,54	0,54	0,54	—	—	—
1300	0,60	0,60	0,60	0,39	0,39	0,39
1280	0,67	0,66	0,66	0,45	0,45	0,45
1260	0,74	0,73	0,73	0,51	0,51	0,51
1240	0,81	0,81	0,81	0,58	0,58	0,58
1220	0,89	0,89	0,88	0,65	0,65	0,65
1200	0,98	0,98	0,97	0,73	0,73	0,72
1180	1,08	1,07	1,07	0,81	0,81	0,81
1160	1,18	1,18	1,17	0,90	0,90	0,90
1140	1,30	1,29	1,29	1,01	1,00	1,00
1120	1,43	1,42	1,42	1,12	1,11	1,11
1100	1,57	1,57	1,56	1,24	1,24	1,23
1080	1,74	1,73	1,73	1,38	1,37	1,37
1060	1,92	1,91	1,91	1,54	1,53	1,52
1040	2,14	2,13	2,12	1,71	1,71	1,70
1020	2,38	2,37	2,37	1,91	1,91	1,90
1000	2,66	2,66	2,66	2,15	2,14	2,14
980	3,00	3,00	2,99	2,42	2,42	2,41
960	3,41	3,40	3,40	2,74	2,74	2,73
940	3,89	3,89	3,89	3,13	3,12	3,12
920	4,50	4,50	4,51	3,59	3,59	3,59
900	5,26	5,27	5,28	4,17	4,17	4,18
880	6,57	6,60	6,63	4,90	4,91	4,92
860	8,45	8,51	8,57	5,72	5,74	5,75
840	11,79	12,04	12,25	6,71	6,74	6,77
820				8,06	8,10	8,15
800				9,99	10,08	10,16
780				12,25	12,36	12,48
760				15,58	15,74	15,90
740				19,70	20,00	20,28

2.2.2.8. ЗАРЯД ПЕРВЫЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ-843Б
Взрыватель М-12

ОФ-843Б
Заряд ПЕРВЫЙ
 $V_0=109$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_0	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{ин}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	37	2,5	2,2	0,1	-	0	0	0	-	4	2 14	5,0	108	1,9	4,6	0	100
200	77	2,5	2,6	0,2	0	0	0	0	0	5	4 38	5,6	108	2,2	5,2	0	200
300	118	2,4	3,3	0,4	1	0	0	0	0	6	7 05	7,3	108	2,8	9,5	0	300
400	160	2,3	4,0	0,5	1	1	0	0	0	8	9 36	9,9	107	3,8	17	0	400
500	204	2,2	4,7	0,7	1	1	0	0	0	10	12 14	13	107	4,8	28	0	500
600	250	2,1	5,5	0,8	1	2	0	0	0	12	15 01	15	106	5,8	41	0	600
700	300	1,9	6,3	1,0	2	3	0	0	1	14	18 00	19	105	6,9	58	100	700
800	355	1,7	7,1	1,2	2	4	0	0	1	16	21 17	22	104	8,1	80	100	800
900	417	1,5	7,9	1,5	3	6	0	0	1	17	25 01	26	104	9,4	108	100	900
1000	494	1,2	8,7	1,8	4	8	1	0	2	19	29 36	31	103	11	147	100	1000
100	607	0,6	9,4	2,2	5	11	1	0	2	21	36 25	38	102	13	212	200	100
1140	736	-	9,6	2,6	6	14	1	0	2	21	44 11	46	102	15	291	300	1140
М																М	
1100	866	0,6	9,3	2,9	7	15	1	0	2	21	51 59	53	103	17	358	400	1100
1000	982	1,1	8,5	3,0	9	15	1	0	2	19	58 56	60	103	19	425	500	1000

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ-843Б
Заряд ПЕРВЫЙ
 $V_0=109$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_0	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{ин}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
900	1061	1,4	7,7	2,9	-	15	1	0	-	17	63 39	65	103	19	465	500	900
800	1126	1,7	6,9	2,8	12	14	1	0	2	15	67 27	69	104	20	495	500	800
700	1182	1,8	6,1	2,6	13	13	1	0	2	13	70 53	72	104	21	518	500	700
600	1234	2,0	5,3	2,4	15	12	1	0	1	11	74 01	75	104	21	537	600	600
500	1282	2,1	4,6	2,1	18	11	0	0	1	9	76 56	78	104	21	551	600	500
400	1329	2,2	3,8	1,7	22	11	0	0	1	8	79 42	80	105	21	563	600	400
390	1333	-	3,8	1,7	23	11	0	0	1	7	79 59	80	105	21	564	600	390

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ОФ-843Б
Заряд ПЕРВЫЙ
 $V_0=109$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
1000	+	+	0	0	1000
1140	1	1	0	0	1140
1000	1	1	0	0	1000
390	2	1	0	0	390

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ-843Б
Заряд ПЕРВЫЙ
 $V_0=109$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$
	+	+	+	+	+	+
100	0,1	0,1	0,1			
120	0,2	0,2	0,2			
140	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
160	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
180	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
200	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
220	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6
240	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
260	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9
280	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
300	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
320	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5
340	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
360	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0
380	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,3
400	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7
420	3,3	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0
440	3,8	3,8	3,7	3,5	3,5	3,4
460	4,4	4,4	4,3	4,0	4,0	3,9
480	5,1	5,1	5,0	4,6	4,5	4,5
500	6,0	6,0	5,9	5,3	5,2	5,2
520	7,1	7,0	6,9	6,0	6,0	5,9
540	8,4	8,3	8,2	7,0	6,9	6,9
560	10,2	10,0	9,9	8,1	8,1	8,0
580	12,6	12,4	12,2	9,5	9,4	9,3
600	16,1	15,8	15,6	11,1	11,0	10,9
620	22,5	21,9	21,4	13,1	13,0	12,8
640				15,8	15,6	15,4
660				19,0	18,8	18,6
680				23,2	22,9	22,6
700				28,9	28,5	28,1
720				35,9	35,4	34,9

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ-843Б
Заряд ПЕРВЫЙ
 $V_0=106$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$
1320	1,04	1,03	1,03	-	-	-
1300	1,15	1,15	1,14	0,75	0,75	0,75
1280	1,28	1,27	1,27	0,87	0,86	0,86
1260	1,41	1,40	1,40	0,99	0,98	0,98
1240	1,55	1,55	1,54	1,12	1,11	1,11
1220	1,70	1,70	1,69	1,25	1,25	1,25
1200	1,87	1,87	1,86	1,40	1,40	1,39
1180	2,06	2,05	2,05	1,56	1,56	1,55
1160	2,26	2,26	2,25	1,74	1,73	1,73
1140	2,49	2,48	2,47	1,93	1,93	1,92
1120	2,74	2,73	2,72	2,14	2,14	2,13
1100	3,01	3,00	3,00	2,39	2,38	2,38
1080	3,33	3,32	3,31	2,65	2,64	2,64
1060	3,69	3,68	3,67	2,95	2,94	2,94
1040	4,10	4,09	4,08	3,29	3,28	3,28
1020	4,57	4,56	4,56	3,68	3,67	3,67
1000	5,12	5,12	5,11	4,13	4,13	4,12
980	5,77	5,77	5,77	4,66	4,65	4,65
960	6,56	6,55	6,55	5,28	5,28	5,27
940	7,52	7,52	7,52	6,03	6,03	6,03
920	8,79	8,80	8,81	6,94	6,95	6,95
900	10,78	10,81	10,83	8,07	8,08	8,09
880	13,47	13,52	13,57	9,27	9,28	9,30
860	17,80	17,97	18,14	10,72	10,75	10,77
840	31,01	32,14	40,58	12,66	12,71	12,76
820				15,34	15,42	15,49
800				18,45	18,55	18,66
780				22,76	22,95	23,12
760				28,11	28,35	28,58
740				35,08	35,40	35,70

2.3. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНОЙ МИНОЙ ОФ36

2.3.1. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ

Осколочно-фугасная мина ОФ36

Взрыватель М-12

Заряд **ДАЛЬНОБОЙНЫЙ**

Начальная скорость: $V_0=326$ м/с.

Дальность прямого выстрела:

410 м при высоте цели 2 м;

500 м при высоте цели 3 м.

Шкалы:
"ОФ" и
"ТЫСЯЧНЫЕ"
прицепа 1П9

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ ПРЯМОЙ НАВОДКОЙ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ36
Взрыватель М-12

ОФ36
Заряд
ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0=326$ м/с

Д	П		$\Delta X_{\text{тыс}}$	Y_s	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	ΔX_T	ΔX_{V_0}	ΔX_{T_3}	ΔX_m	α	Θ_c	V_c	T_c	B_6		Д
	дел.	тыс.														м	тыс.	
100	1,5	5	23	0,1	0	0	0	0	2	1	+	1 0 17 58	0 15	325	0,3	0,1	0,3	100
200	2,5	9	22	0,5	0,1	0	0	0	4	2	1 0 34 08	0 32	323	0,6	0,2	0,6	200	
300	4,0	14	22	1,1	0,3	1	0	1	6	2	2 0 50 00	0 48	320	0,9	0,3	0,9	300	
400	5,0	19	22	1,9	0,5	2	0	1	7	3	2 1 07 15	1 06	316	1,2	0,3	1,2	400	
500	6,0	23	21	3,0	0,7	3	0	2	9	4	3 1 24 15	1 24	312	1,5	0,4	1,5	500	
600	7,5	28	21	4,4	0,9	5	0	3	10	4	3 1 41 38	1 42	309	1,8	0,5	1,8	600	
700	8,5	33	21	6,1	1,1	7	0	4	11	5	3 1 59 22	2 02	305	2,2	0,6	2,1	700	
800	9,5	38	20	8,1	1,3	9	1	6	13	5	3 2 17 35	2 22	301	2,5	0,7	2,4	800	
900	11,0	44	20	10	1,5	11	1	7	14	5	3 2 39 00	2 42	297	2,9	0,8	2,7	900	
1000	12,0	49	19	13	1,7	14	1	9	15	6	4 2 55 32	3 03	294	3,2	0,9	3,0	1000	
100	13,0	54	19	16	1,9	16	1	10	16	6	4 3 13 16	3 25	291	3,5	1,0	3,3	100	
200	14,0	59	19	19	2,1	19	1	12	17	7	4 3 32 28	3 47	288	3,9	1,1	3,6	200	
300	15,5	64	19	23	2,2	21	2	13	18	7	4 3 51 54	4 10	285	4,3	1,2	3,9	300	
400	16,5	70	18	27	2,4	24	2	15	19	8	4 4 11 34	4 33	282	4,6	1,3	4,2	400	
500	18,0	75	18	31	2,6	27	2	16	20	8	5 4 31 29	4 56	280	5,0	1,5	4,5	500	
600	19,0	81	18	36	2,7	29	2	18	21	9	5 4 51 38	5 19	278	5,3	1,6	4,8	600	
700	20,0	87	18	40	2,8	32	2	20	22	9	5 5 12 03	5 43	276	5,7	1,7	5,1	700	
800	—	92	17	46	3,0	35	3	21	24	9	5 5 32 43	6 08	273	6,1	1,9	5,4	800	
900	—	98	17	52	3,1	38	3	23	25	10	6 5 53 43	6 33	271	6,4	2,0	5,7	900	
2000	—	104	17	58	3,3	41	3	25	26	10	6 6 15 06	7 00	269	6,8	2,1	6,0	2000	

Шкалы:
"ОФ" и "ТЫСЯЧНЫЕ"
прицепа 1П9

КРАТКИЕ ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ
УСТАНОВКИ ПРИЦЕЛА ДЛЯ ГОРНЫХ УСЛОВИЙ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ36
Взрыватель М-12

ОФ36
Заряд
ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0=326$ м/с

Д	Высота ОП, м												Д		
	0		500		1000		1500		2000		2500			3000	
	$T_B=15,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ H=750		$T_B=13\text{ }^{\circ}\text{C}$ H=705		$T_B=10\text{ }^{\circ}\text{C}$ H=665		$T_B=6\text{ }^{\circ}\text{C}$ H=625		$T_B=3\text{ }^{\circ}\text{C}$ H=590		$T_B=0\text{ }^{\circ}\text{C}$ H=555			$T_B=-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ H=520	
	мм рт. ст.	дел.	мм рт. ст.	дел.	мм рт. ст.	дел.	мм рт. ст.	дел.	мм рт. ст.	дел.	мм рт. ст.	дел.		мм рт. ст.	дел.
м	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	дел.	тыс.	
При стрельбе на дальности до 1000 м пользоваться установками прицепа для высоты 0 м															
1000	12,0	49	12,0	49	12,0	49	12,0	49	12,0	49	12,0	49	12,0	49	
100	13,0	54	13,0	54	13,0	53	13,0	53	13,0	53	13,0	53	13,0	53	
200	14,0	59	14,0	59	14,0	59	14,0	59	14,0	59	14,0	58	14,0	58	
300	15,5	64	15,5	64	15,5	64	15,5	64	15,5	64	15,5	64	15,5	64	
400	16,5	70	16,5	70	16,5	69	16,5	69	16,5	69	16,5	69	16,5	69	
500	18,0	75	18,0	75	18,0	75	18,0	75	18,0	75	18,0	74	18,0	74	
600	19,0	81	19,0	81	19,0	80	19,0	80	19,0	80	19,0	80	19,0	80	
700	20,0	87	20,0	86	20,0	86	20,0	86	20,0	86	20,0	85	20,0	85	
800	-	92	-	92	-	91	-	91	-	91	-	91	-	91	
900	-	98	-	98	-	97	-	97	-	97	-	96	-	96	
2000	-	104	-	104	-	103	-	103	-	102	-	102	-	102	

Д, м	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Д, м
100	0	-1	-2,8																		100
200	0,5	0	-1,4	-3,8																	200
300	0,9	0,9	0	-2	-4,8																300
400	1,4	1,9	1,4	0	-2,5	-5,9															400
500	1,9	2,9	2,9	1,9	0	-3	-6,9														500
600	2,4	3,9	4,4	3,9	2,5	0	-3,5	-8,1													600
700	2,9	4,9	5,9	6	5	3	0	-4,1	-9,3												700
800	3,5	6	7,5	8,1	7,6	6,1	3,6	0	-4,7	-10											800
900	4	7	9,1	10	10	9,3	7,3	4,2	0	-5,3	-12										900
1000	4,5	8,1	11	12	13	13	11	8,5	4,8	0	-5,9	-13									1000
100	5,1	9,2	12	15	16	16	15	13	9,7	5,4	0	-6,6	-14								100
200	5,6	10	14	17	18	19	19	17	15	11	6	0	-7,2	-16							200
300	6,2	11	16	19	21	23	23	22	20	16	12	6,7	0	-7,9	-17						300
400	6,8	13	17	21	24	26	27	26	25	22	18	13	7,3	0	-8,6	-18					400
500	7,4	14	19	24	27	29	31	31	30	28	25	20	15	8	0	-9,3	-20				500
600	7,9	15	21	26	30	33	35	35	35	34	31	27	22	16	8,7	0	-10	-21			600
700	8,5	16	23	28	33	36	39	40	40	40	38	34	30	24	17	9,4	0	-11	-23		700
800	9,1	17	24	31	36	40	43	45	46	46	44	41	38	33	26	19	10	0	-11	-24	800
900	9,7	19	26	33	39	44	47	50	51	52	51	49	46	41	35	29	20	11	0	-12	900
2000	10	20	28	36	42	47	52	55	57	58	58	56	54	50	45	39	31	22	12	0	2000

2.3.2. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ С ЗАКРЫТЫХ ОГНЕВЫХ ПОЗИЦИЙ

Осколочно-фугасная мина ОФ36

Взрыватель М-12

**Заряды: ДАЛЬНОБОЙНЫЙ, ШЕСТОЙ, ПЯТЫЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ,
ТРЕТИЙ, ВТОРОЙ, ПЕРВЫЙ**

2.3.2.1. ГРАФИК ВЫБОРА ЗАРЯДА

ГРАФИК ВЫБОРА ЗАРЯДА ДЛЯ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНОЙ МИНЫ ОФ36
Углы прицеливания от 5 град. до 45 град.

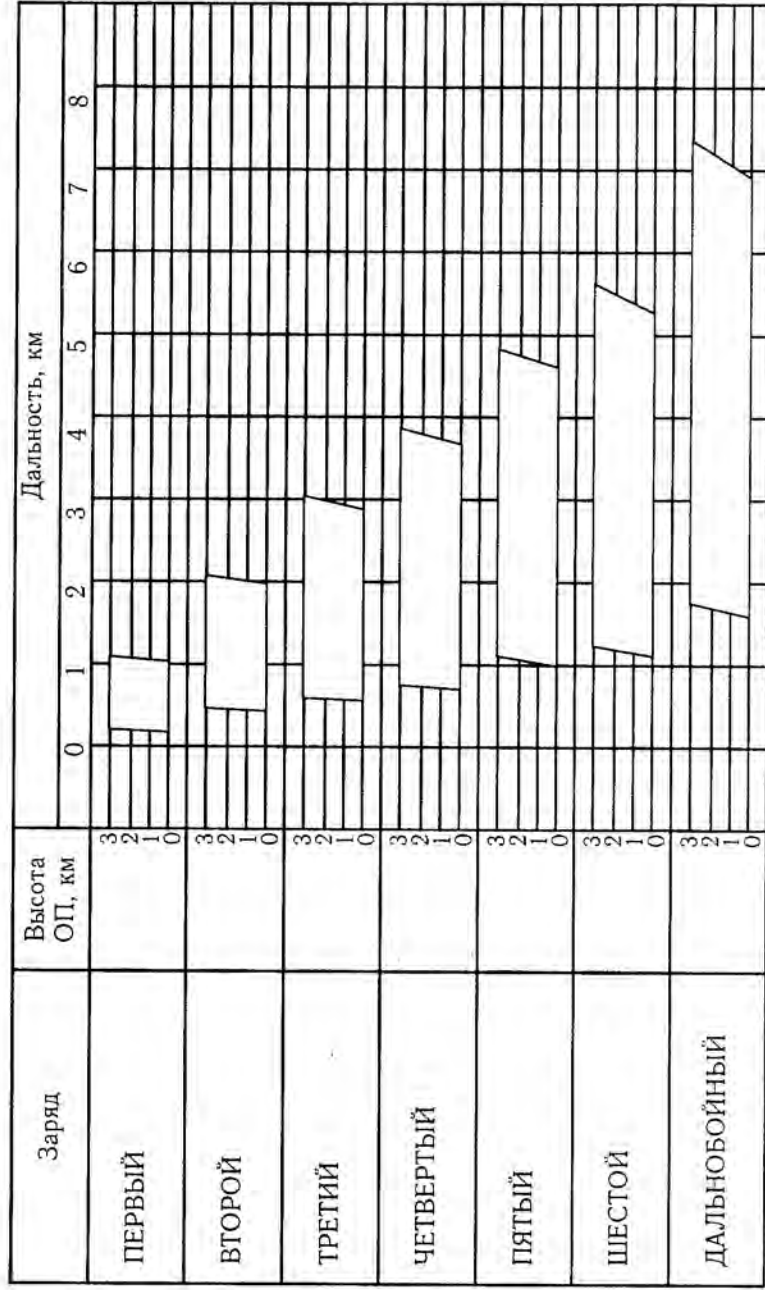
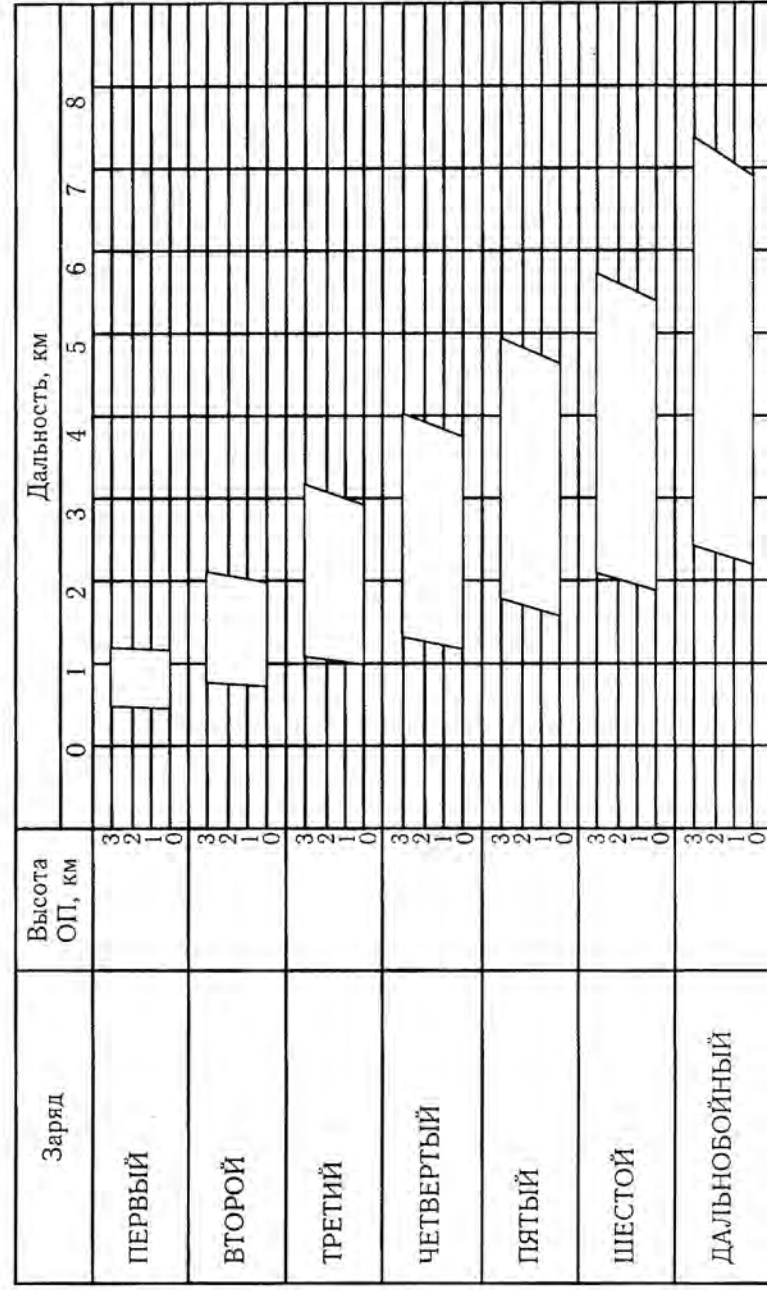


ГРАФИК ВЫБОРА ЗАРЯДА ДЛЯ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНОЙ МИНЫ ОФ36
Углы прицеливания от 45 град. до 80 град.



2.3.2.2. ЗАРЯД ДАЛЬНОБОЙНЫЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ36
Взрыватель М-12

ОФ36
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0=326$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_{\text{ц}}$	$\Delta X_{\text{нц}}$	ΔX_t	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	5	21	17	0,4	—	—	+	—	—	—	0 17	0,3	311	1,1	1,5	0	100
200	9	21	17	0,9	1	2	0	0	2	2	0 33	0,5	309	1,3	1,4	0	200
300	14	21	17	1,3	1	3	0	0	3	3	0 49	0,8	307	1,5	1,7	0	300
400	19	21	17	1,8	1	4	0	0	3	3	1 06	1,1	305	1,7	2,3	0	400
500	23	20	17	2,2	1	5	0	0	4	10	1 24	1,4	303	1,9	3,3	0	500
600	28	20	17	2,6	1	6	0	0	5	11	1 41	1,8	301	2,2	4,6	0	600
700	33	20	16	3,0	1	8	0	0	6	12	1 59	2,2	299	2,4	6,2	0	700
800	38	20	16	3,4	2	11	1	0	7	13	2 17	2,5	296	2,7	8,1	0	800
900	44	20	16	3,8	2	13	1	0	8	14	2 39	2,8	294	3,0	10	0	900
1000	49	19	16	4,2	2	15	1	0	9	15	2 55	3,1	292	3,3	13	0	1000
100	54	19	16	4,6	2	17	1	0	11	16	3 13	3,5	289	3,6	16	0	100
200	59	19	16	4,9	2	19	1	0	12	17	3 32	3,8	287	4,0	19	0	200
300	64	19	16	5,3	2	22	1	0,01	14	18	3 51	4,2	284	4,3	23	0	300
400	70	18	16	5,7	2	25	2	0,01	15	19	4 11	4,6	281	4,7	27	0	400
500	75	18	16	6,0	3	27	2	0,01	17	20	4 31	5,0	279	5,0	31	0	500
600	81	18	15	6,4	3	30	2	0,01	18	21	4 51	5,4	277	5,4	36	0	600
700	86	18	15	6,8	3	33	2	0,02	20	22	5 11	5,8	274	5,8	41	0	700
800	92	17	15	7,1	3	36	3	0,02	22	23	5 32	6,2	272	6,1	46	0	800
900	98	17	15	7,5	3	39	3	0,02	24	24	5 53	6,6	270	6,5	52	0	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0=326$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_{\text{ц}}$	$\Delta X_{\text{нц}}$	ΔX_t	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2000	104	17	16	7,8	—	—	+	—	—	—	6 14	7,1	267	6,9	58	0	2000
100	110	17	16	8,1	4	45	3	0,02	27	26	6 36	7,5	265	7,3	65	100	100
200	116	16	16	8,5	4	48	4	0,02	29	27	6 58	8,0	263	7,6	72	100	200
300	122	16	16	8,8	4	51	4	0,03	31	28	7 20	8,4	261	8,0	79	100	300
400	128	16	16	9,1	4	54	4	0,03	32	29	7 42	8,9	259	8,4	87	100	400
500	135	16	16	9,5	4	57	5	0,03	34	30	8 05	9,4	257	8,8	96	100	500
600	141	15	15	9,8	4	60	5	0,03	36	31	8 28	9,9	255	9,2	105	100	600
700	148	15	15	10	4	63	5	0,04	38	32	8 52	10	253	9,6	114	100	700
800	154	15	17	10	5	67	6	0,04	40	33	9 16	11	251	10	124	100	800
900	161	15	17	11	5	70	6	0,04	42	34	9 40	11	249	10	135	100	900
3000	168	14	17	11	5	73	7	0,04	44	34	10 05	12	247	11	146	100	3000
100	175	14	17	11	5	77	7	0,05	46	35	10 30	13	245	11	158	100	100
200	182	14	18	12	5	80	7	0,05	47	36	10 56	13	243	12	170	100	200
300	189	14	18	12	5	84	8	0,05	49	37	11 22	14	242	12	183	200	300
400	197	13	18	12	6	87	8	0,06	51	38	11 48	14	240	13	196	200	400
500	204	13	19	13	6	91	9	0,06	53	39	12 15	15	238	13	210	200	500
600	212	13	19	13	6	94	9	0,06	55	40	12 42	16	237	14	225	200	600
700	220	13	20	13	6	98	10	0,07	57	41	13 10	16	235	14	241	200	700
800	227	12	20	13	6	101	10	0,07	59	42	13 39	17	233	14	257	200	800
900	235	12	21	14	6	105	11	0,07	61	42	14 08	18	232	15	275	300	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0=326$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{ин}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
4000	244	12	21	14	7	108	11	0,08	63	43	14 37	18	230	15	293	300	4000
100	252	12	22	14	7	112	12	0,08	65	44	15 07	19	229	16	312	300	100
200	261	11	22	14	7	116	12	0,09	67	45	15 38	20	228	16	331	300	200
300	269	11	23	15	7	119	13	0,09	69	46	16 09	20	226	17	352	300	300
400	278	11	23	15	7	123	13	0,09	71	47	16 42	21	225	17	374	400	400
500	287	11	24	15	7	127	14	0,10	73	48	17 14	22	224	18	397	400	500
600	297	10	25	15	8	131	14	0,10	75	48	17 48	23	223	18	420	400	600
700	306	10	25	15	8	135	15	0,11	77	49	18 22	23	221	19	446	500	700
800	316	9,9	26	15	8	139	16	0,11	79	50	18 58	24	220	20	472	500	800
900	326	9,6	27	15	8	142	16	0,12	81	51	19 34	25	219	20	499	500	900
5000	337	9,3	27	16	8	146	17	0,12	83	52	20 11	26	218	21	528	500	5000
100	347	9,0	28	16	9	150	17	0,13	85	53	20 50	27	217	21	559	500	100
200	358	8,7	29	16	9	154	18	0,14	87	54	21 29	28	216	22	591	600	200
300	370	8,4	30	16	9	159	19	0,14	89	55	22 10	29	216	23	625	600	300
400	381	8,1	31	16	9	163	19	0,15	91	55	22 53	30	215	23	661	600	400
500	394	7,8	31	17	9	167	20	0,15	93	56	23 37	31	214	24	699	600	500
600	406	7,5	32	17	10	171	20	0,16	95	57	24 22	32	214	24	739	700	600
700	419	7,2	33	17	10	175	21	0,17	96	58	25 10	33	213	25	782	700	700
800	433	6,8	34	17	10	180	22	0,17	98	59	26 00	34	213	26	827	800	800
900	448	6,5	35	17	10	184	23	0,18	100	60	26 52	35	212	27	876	800	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0=326$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{ин}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
6000	463	6,1	36	17	11	189	23	0,19	102	61	27 47	36	212	27	928	900	6000
100	480	5,7	37	17	11	193	24	0,19	104	62	28 47	37	212	28	986	900	100
200	497	5,3	37	18	11	198	25	0,20	106	63	29 49	39	212	29	1050	1000	200
300	516	4,8	38	18	11	202	25	0,21	108	64	30 58	40	212	30	1120	1000	300
400	537	4,3	39	18	12	207	26	0,21	110	65	32 13	42	212	31	1190	1100	400
500	561	3,7	40	18	12	213	27	0,22	111	66	33 38	43	212	32	1280	1200	500
600	588	3,1	42	18	13	218	28	0,23	113	67	35 18	45	213	34	1390	1300	600
700	623	2,2	43	18	13	224	29	0,23	115	68	37 22	47	214	35	1520	1400	700
800	676	0,8	44	19	14	231	30	0,24	116	69	40 32	51	216	38	1760	1600	800
6824	722	—	45	19	15	235	31	0,25	116	69	43 17	53	219	39	1910	1900	6824
М																	М
6800	765	1,1	45	19	16	237	31	0,25	115	70	45 55	56	220	41	2060	1900	6800
700	822	2,5	45	20	17	238	31	0,25	113	69	49 17	59	223	43	2300	2100	700
600	854	3,4	45	21	18	237	31	0,24	110	69	51 15	61	225	45	2440	2200	600
500	882	4,0	44	22	18	235	30	0,24	108	68	52 55	62	226	46	2550	2200	500
400	905	4,6	44	22	19	234	30	0,23	106	67	54 19	63	227	46	2640	2300	400
300	926	5,1	43	23	20	232	30	0,23	104	66	55 34	64	228	47	2710	2400	300
200	945	5,6	43	23	20	230	29	0,22	102	65	56 42	65	229	48	2780	2400	200
100	962	6,0	42	24	21	228	29	0,22	100	64	57 44	66	230	48	2850	2500	100
6000	979	6,4	41	24	21	226	28	0,21	99	63	58 43	67	231	49	2910	2600	6000

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0=326$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	B_d	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_h	$\Delta X_{\text{ин}}$	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
5900	994	6,7	41	25	—	+	—	—	—	—	67	231	49	2960	2600	5900
800	1008	7,1	40	25	22	224	0,21	97	62	59 38	68	232	50	3010	2700	800
700	1022	7,4	39	26	23	220	0,20	93	61	61 20	69	233	50	3060	2700	700
600	1036	7,7	39	26	23	218	0,20	91	60	62 08	69	233	50	3100	2700	600
500	1048	8,0	38	26	24	216	0,20	89	59	62 54	70	234	51	3140	2800	500
400	1061	8,3	38	27	24	213	0,19	88	58	63 38	70	234	51	3180	2800	400
300	1072	8,5	37	27	25	211	0,19	86	57	64 20	71	235	51	3220	2800	300
200	1084	8,8	36	27	25	209	0,18	84	56	65 02	71	235	52	3250	2900	200
100	1095	9,0	36	28	26	207	0,18	82	55	65 42	72	235	52	3290	2900	100
5000	1106	9,3	35	28	26	205	0,18	81	54	66 21	72	236	52	3320	2900	5000
4900	1117	9,5	34	28	27	203	0,17	79	53	66 59	73	236	52	3350	3000	4900
800	1127	9,7	34	28	28	201	0,17	77	52	67 37	73	237	53	3380	3000	800
700	1137	10	33	29	28	199	0,17	75	51	68 13	74	237	53	3410	3000	700
600	1147	10	33	29	29	197	0,16	74	50	68 49	74	237	53	3440	3000	600
500	1157	10	32	29	30	195	0,16	72	49	69 24	75	238	53	3460	3000	500
400	1166	11	31	29	30	193	0,15	70	48	69 58	75	238	53	3490	3000	400
300	1176	11	31	29	31	191	0,15	69	47	70 32	75	238	54	3510	3000	300
200	1185	11	30	29	32	189	0,15	67	46	71 05	76	238	54	3530	3100	200
100	1194	11	29	29	33	187	0,14	65	45	71 37	76	239	54	3560	3100	100
4000	1203	11	29	29	34	185	0,14	64	43	72 09	77	239	54	3580	3100	4000

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0=326$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс.}}$	B_d	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_h	$\Delta X_{\text{ин}}$	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
3900	1211	11	28	29	—	+	—	—	—	—	77	239	54	3600	3100	3900
800	1220	12	28	29	35	182	0,13	60	41	73 12	77	239	54	3620	3100	800
700	1229	12	27	29	36	180	0,13	59	40	73 43	78	239	54	3630	3100	700
600	1237	12	26	29	37	178	0,12	57	39	74 13	78	240	55	3650	3100	600
500	1245	12	26	29	39	176	0,12	55	38	74 43	78	240	55	3670	3100	500
400	1254	12	25	29	40	175	0,12	54	37	75 13	79	240	55	3690	3200	400
300	1262	12	25	29	41	173	0,11	52	36	75 42	79	240	55	3700	3200	300
200	1270	12	24	28	42	171	0,11	51	35	76 11	79	240	55	3720	3200	200
100	1278	13	23	28	44	170	0,11	49	34	76 39	80	240	55	3730	3300	100
3000	1286	13	23	28	45	168	0,10	47	33	77 08	80	241	55	3750	3300	3000
2900	1293	13	22	27	47	166	0,10	46	32	77 36	81	241	55	3760	3200	2900
800	1301	13	22	27	48	165	0,10	44	31	78 04	81	241	56	3770	3300	800
700	1309	13	21	26	50	163	0,09	43	30	78 31	81	241	56	3780	3300	700
600	1316	13	21	26	52	162	0,09	41	29	78 59	82	241	56	3790	3300	600
500	1324	13	20	25	54	160	0,08	39	27	79 26	82	241	56	3810	3300	500
2400	1331	13	19	24	56	159	0,08	38	26	79 53	82	241	56	3820	3300	2400
2375	1333	—	19	24	57	159	0,08	37	26	80 00	82	241	56	3820	3300	2375

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ОФ36
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0=326$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
	+		-	-	
1000	0	0	0	0	1000
2000	0	0	1	0	2000
3000	0	-1	2	0	3000
4000	0	-2	4	0	4000
5000	1	-2	5	0	5000
6000	1	-2	6	0	6000
6824	1	0	7	1	6824
6000	2	+3	6	1	6000
5000	2	+4	5	1	5000
4000	3	+5	4	1	4000
3000	4	+6	3	1	3000
2375	4	+7	2	1	2375

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ36
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0=326$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Ц\epsilon}$	$K_{Ц\epsilon}$	$K_{Ц\epsilon}$	$K_{Ц\epsilon}$	$K_{Ц\epsilon}$	$K_{Ц\epsilon}$
	+	+	+	+	+	+
100	0	0	0			
120	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
140	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
160	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
180	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
200	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
220	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
240	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
260	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
280	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
300	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9
320	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1
340	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
360	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
380	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8
400	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1
420	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4
440	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8
460	3,7	3,7	3,6	3,4	3,4	3,3
480	4,4	4,3	4,2	4,0	3,9	3,9
500	5,2	5,1	5,0	4,7	4,6	4,5
520	6,1	6,0	5,9	5,6	5,4	5,3
540	7,4	7,2	7,0	6,6	6,4	6,2
560	9,0	8,7	8,5	7,8	7,6	7,4
580	11,3	10,9	10,5	9,4	9,1	8,9
600	14,5	13,9	13,4	11,3	11,0	10,7
620	19,6	18,5	17,6	13,9	13,4	13,0
640	29,4	26,6	24,7	17,4	16,8	16,2
660				22,5	21,5	20,6
680				29,7	28,3	27,1
700				40,1	37,9	36,0
720				55,1	52,1	49,5

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФЗё
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
 $V_0=326$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$
1320	0,14	0,14	0,14	—	—	—
1300	0,16	0,15	0,15	—	0,09	0,09
1280	0,17	0,17	0,17	—	0,11	0,11
1260	0,19	0,19	0,19	0,13	0,12	0,12
1240	0,21	0,21	0,20	0,14	0,14	0,14
1220	0,23	0,23	0,22	0,16	0,16	0,16
1200	0,25	0,25	0,25	0,18	0,18	0,18
1180	0,28	0,27	0,27	0,20	0,20	0,20
1160	0,30	0,30	0,30	0,22	0,22	0,22
1140	0,33	0,33	0,33	0,25	0,25	0,25
1120	0,36	0,36	0,36	0,28	0,28	0,27
1100	0,40	0,40	0,39	0,31	0,31	0,31
1080	0,44	0,44	0,44	0,34	0,34	0,34
1060	0,49	0,49	0,48	0,38	0,38	0,38
1040	0,54	0,54	0,54	0,43	0,43	0,42
1020	0,60	0,60	0,60	0,48	0,48	0,47
1000	0,67	0,67	0,67	0,54	0,53	0,53
980	0,76	0,76	0,75	0,60	0,60	0,60
960	0,86	0,86	0,85	0,68	0,68	0,68
940	0,98	0,98	0,98	0,78	0,78	0,78
920	1,12	1,12	1,13	0,89	0,89	0,89
900	1,31	1,31	1,32	1,03	1,03	1,04
880	1,54	1,55	1,56	1,21	1,22	1,22
860	1,85	1,88	1,90	1,43	1,44	1,46
840	2,28	2,32	2,36	1,73	1,75	1,77
820	3,09	3,20	3,32	2,14	2,18	2,22
800	4,72	5,01	5,72	2,70	2,75	2,80
780				3,37	3,46	3,56
760				4,45	4,64	4,83
740				6,01	6,27	6,54

2.3.2.3. ЗАРЯД ШЕСТОЙ

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ36
Взрыватель М-12

ОФ36
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=269$ м/с

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	B_d	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{нн}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	6	15	12	0,1	0	0	0	0	2	0 22	0,4	263	0,4	1,1	0	100
200	13	15	12	0,2	0	0	0	0	4	0 45	0,8	262	0,7	1,3	0	200
300	19	15	12	0,4	1	0	0	0	6	1 09	1,2	260	1,1	1,9	0	300
400	26	15	12	0,5	1	1	0	0	8	1 34	1,6	258	1,5	3,0	0	400
500	33	14	12	0,7	1	1	0	1	10	1 58	2,2	257	2,0	4,5	0	500
600	40	14	12	0,9	1	2	1	1	12	2 23	2,6	255	2,4	6,5	0	600
700	47	14	13	1,0	1	2	1	1	13	2 48	3,0	253	2,7	8,8	0	700
800	54	14	13	1,2	1	3	1	1	15	3 14	3,4	251	3,1	12	0	800
900	61	14	13	1,4	1	3	1	0	17	3 41	3,9	249	3,5	15	0	900
1000	69	14	13	1,5	2	4	1	0	19	4 07	4,4	247	3,9	18	0	1000
100	76	13	14	1,7	2	5	1	0	21	4 34	4,9	245	4,3	23	0	100
200	84	13	14	1,8	2	6	1	0	22	5 01	5,4	243	4,7	27	0	200
300	91	13	14	2,0	2	7	1	0	24	5 28	5,9	241	5,1	32	0	300
400	99	13	15	2,2	2	8	1	0	26	5 56	6,4	239	5,6	38	0	400
500	107	13	15	2,4	2	9	2	0	27	6 24	7,0	237	6,0	44	0	500
600	115	13	16	2,5	3	10	2	0,01	29	6 53	7,5	235	6,4	50	0	600
700	123	12	16	2,7	3	12	2	0,01	31	7 22	8,1	233	6,9	58	0	700
800	131	12	16	2,9	3	13	2	0,01	32	7 51	8,7	231	7,3	65	100	800
900	139	12	17	3,1	3	14	3	0,01	34	8 21	9,3	230	7,7	73	100	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=269$ м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	B_d	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{нн}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2000	148	12	17	3,3	16	3	0,01	8	36	8 51	9,9	228	8,2	82	100	2000
100	156	12	18	3,5	18	3	0,01	9	37	9 22	11	226	8,7	92	100	100
200	165	11	19	3,8	19	3	0,01	9	39	9 54	11	224	9,1	102	100	200
300	174	11	19	4,0	21	4	0,01	10	40	10 26	12	223	9,6	113	100	300
400	183	11	20	4,2	23	4	0,01	11	42	10 58	13	221	10	124	100	400
500	192	11	20	4,4	25	4	0,02	12	43	11 32	13	219	11	137	100	500
600	202	10	21	4,6	26	5	0,02	13	45	12 05	14	218	11	150	100	600
700	211	10	21	4,9	28	5	0,02	14	46	12 40	15	216	12	163	100	700
800	221	10	22	5,1	31	5	0,02	15	48	13 15	15	215	12	178	200	800
900	231	9,8	23	5,3	33	6	0,02	16	49	13 51	16	213	13	194	200	900
3000	241	9,6	23	5,6	35	6	0,02	17	51	14 28	17	212	13	210	200	3000
100	252	9,4	24	5,8	37	7	0,03	18	52	15 06	18	210	14	228	200	100
200	262	9,1	24	6,1	40	7	0,03	19	53	15 45	19	209	14	246	200	200
300	273	8,9	25	6,3	42	7	0,03	20	55	16 24	19	208	15	266	300	300
400	285	8,7	26	6,6	44	8	0,03	21	56	17 05	20	207	15	287	300	400
500	296	8,4	26	6,9	47	8	0,04	22	57	17 47	21	205	16	309	300	500
600	308	8,2	27	7,2	50	9	0,04	23	59	18 30	22	204	16	332	300	600
700	321	7,9	28	7,5	53	9	0,04	24	60	19 14	23	203	17	357	400	700
800	333	7,7	29	7,8	55	10	0,04	25	61	20 00	24	202	18	383	400	800
900	346	7,4	29	8,1	58	10	0,05	27	63	20 47	25	201	18	411	500	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=269$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_R	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
4000	360	7,1	30	8,4	7	62	11	0,05	28	64	21 36	26	200	19	441	500	4000
100	374	6,8	31	8,8	7	65	11	0,05	29	65	22 27	27	199	20	473	500	100
200	389	6,5	31	9,2	8	68	12	0,05	30	67	23 21	28	198	20	507	500	200
300	405	6,2	32	9,5	8	71	12	0,06	32	68	24 17	30	198	21	544	600	300
400	421	5,9	33	9,9	8	75	13	0,06	33	69	25 15	31	197	22	583	600	400
500	438	5,5	34	10	8	79	13	0,07	34	70	26 17	32	196	23	626	600	500
600	457	5,2	34	11	9	82	14	0,07	36	72	27 24	34	196	23	673	700	600
700	476	4,8	35	11	9	87	14	0,07	37	73	28 35	35	196	24	725	700	700
800	498	4,3	36	12	9	91	15	0,08	38	74	29 52	37	195	25	782	800	800
900	522	3,9	37	12	10	95	16	0,08	40	75	31 17	38	195	26	847	900	900
5000	549	3,3	38	13	10	100	16	0,09	41	76	32 55	40	195	27	922	1000	5000
100	580	2,7	39	14	11	106	17	0,09	43	78	34 50	42	195	29	1010	1100	100
200	621	1,9	40	15	11	112	18	0,10	44	79	37 16	45	196	30	1130	1200	200
300	699	0,1	41	16	13	124	19	0,11	46	80	41 58	51	198	33	1370	1500	300
5307	723	—	41	17	13	125	19	0,11	46	79	43 22	51	199	34	1430	1600	5307
м																	м
5300	751	0,4	41	17	13	126	19	0,11	46	79	45 02	52	199	35	1520	1500	5300
100	828	2,1	40	18	15	133	19	0,11	46	78	49 39	57	202	38	1750	1800	200
200	867	2,9	40	19	15	134	19	0,10	45	76	52 00	59	204	39	1870	2000	100
5000	899	3,5	39	20	16	135	18	0,10	44	75	53 55	61	205	40	1960	2100	5000

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=269$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_R	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
4900	926	4,0	38	20	17	135	18	0,10	43	73	55 32	62	206	41	2040	2200	4900
800	950	4,5	38	20	17	135	18	0,10	42	72	56 58	64	207	41	2100	2300	800
700	971	4,9	37	20	18	134	17	0,10	41	70	58 16	65	208	42	2160	2300	700
600	991	5,3	36	20	18	134	17	0,09	40	69	59 28	66	209	43	2220	2300	600
500	1010	5,6	35	20	19	133	17	0,09	39	68	60 35	67	209	43	2270	2400	500
400	1027	5,9	35	20	20	132	16	0,09	38	66	61 38	67	210	43	2310	2400	400
300	1044	6,2	34	20	20	131	16	0,09	37	65	62 38	68	210	44	2350	2500	300
200	1060	6,5	33	20	21	130	16	0,08	36	63	63 35	69	211	44	2390	2500	200
100	1075	6,8	32	20	21	129	15	0,08	35	62	64 29	70	211	45	2430	2500	100
4000	1089	7,0	32	20	22	128	15	0,08	34	60	65 22	70	212	45	2460	2500	4000
3900	1104	7,3	31	20	23	127	14	0,08	33	59	66 12	71	212	45	2490	2500	3900
800	1117	7,5	30	20	23	126	14	0,07	32	57	67 02	72	213	45	2520	2500	800
700	1130	7,7	30	20	24	124	14	0,07	31	56	67 49	72	213	46	2550	2600	700
600	1143	7,9	29	20	25	123	13	0,07	30	54	68 35	73	213	46	2580	2600	600
500	1156	8,1	28	19	25	122	13	0,07	29	53	69 20	73	214	46	2610	2600	500
400	1168	8,3	27	19	26	121	12	0,06	29	51	70 05	74	214	46	2630	2600	400
300	1180	8,5	27	19	27	119	12	0,06	28	50	70 48	75	214	47	2650	2700	300
200	1192	8,7	26	19	28	118	12	0,06	27	49	71 30	75	215	47	2680	2700	200
100	1203	8,8	25	18	29	117	11	0,06	26	47	72 11	76	215	47	2700	2700	100
3000	1214	9,0	24	18	30	116	11	0,06	25	46	72 51	76	215	47	2720	2700	3000

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_0	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{болл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2900	1225	9,1	24	18	31	114	10	0,05	24	44	73 31	77	215	47	2730	2700	2900
800	1236	9,3	23	17	32	113	10	0,05	23	43	74 10	77	216	47	2750	2700	800
700	1247	9,4	22	17	33	112	10	0,05	22	41	74 49	78	216	48	2770	2700	700
600	1257	9,6	22	16	34	111	9	0,05	21	40	75 27	78	216	48	2790	2700	600
500	1268	9,7	21	16	35	110	9	0,05	21	38	76 04	79	216	48	2800	2700	500
400	1278	9,8	20	16	37	108	9	0,04	20	37	76 41	79	216	48	2820	2800	400
300	1288	10	20	15	38	107	8	0,04	19	35	77 17	80	217	48	2830	2800	300
200	1298	10	19	15	40	106	8	0,04	18	34	77 53	80	217	48	2840	2800	200
100	1308	10	18	14	42	105	7	0,04	17	32	78 29	81	217	48	2850	2800	100
2000	1318	10	18	14	44	104	7	0,04	16	31	79 04	81	217	48	2870	2800	2000
1900	1328	10	17	13	46	103	7	0,03	15	29	79 39	82	217	48	2880	2800	1900
1841	1333	—	17	13	48	102	7	0,03	15	28	80 00	82	217	49	2880	2800	1841

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИОФ36
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=269$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
	+	+	+	—	
1000	0	0	0	0	1000
2000	0	1	0	1	2000
3000	0	2	0	1	3000
4000	1	3	1	2	4000
5000	1	5	1	3	5000
5307	1	6	1	4	5307
5000	1	7	1	4	5000
4000	2	7	1	3	4000
3000	3	7	1	2	3000
2000	4	6	0	2	2000
1841	4	6	0	1	1841

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ36
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=269$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$
	+	+	+	+	+	+
100	0,1	0,1	0,1			
120	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
140	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
160	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
180	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
200	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
220	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
240	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
260	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
280	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9
300	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
320	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
340	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
360	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8
380	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1
400	2,6	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4
420	3,0	3,0	3,0	2,8	2,8	2,8
440	3,5	3,5	3,5	3,3	3,3	3,2
460	4,1	4,0	4,0	3,8	3,8	3,7
480	4,8	4,7	4,7	4,4	4,4	4,3
500	5,6	5,6	5,5	5,1	5,1	5,0
520	6,7	6,6	6,5	6,0	5,9	5,8
540	8,0	7,9	7,8	7,0	6,9	6,8
560	9,8	9,6	9,4	8,2	8,1	8,0
580	12,1	11,9	11,7	9,8	9,6	9,5
600	15,5	15,1	14,7	11,7	11,5	11,4
620	20,7	20,0	19,4	14,3	14,0	13,8
640	33,2	31,2	29,5	17,8	17,4	17,0
660				22,6	22,0	21,5
680				29,0	28,2	27,5
700				38,5	37,4	36,3
720				51,5	49,6	48,0

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ36
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=269$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$
	-	-	-	-	-	-
1320	0,19	0,19	0,19			
1300	0,21	0,21	0,21	0,13	0,13	0,13
1280	0,23	0,23	0,23	0,15	0,15	0,15
1260	0,26	0,26	0,25	0,17	0,17	0,17
1240	0,28	0,28	0,28	0,20	0,20	0,19
1220	0,31	0,31	0,31	0,22	0,22	0,22
1200	0,34	0,34	0,34	0,25	0,25	0,24
1180	0,38	0,37	0,37	0,28	0,28	0,27
1160	0,41	0,41	0,40	0,31	0,31	0,30
1140	0,45	0,45	0,44	0,34	0,34	0,34
1120	0,50	0,49	0,49	0,38	0,38	0,38
1100	0,55	0,54	0,54	0,43	0,42	0,42
1080	0,60	0,60	0,59	0,47	0,47	0,47
1060	0,67	0,66	0,66	0,53	0,52	0,52
1040	0,74	0,74	0,73	0,59	0,58	0,58
1020	0,83	0,82	0,81	0,66	0,65	0,65
1000	0,92	0,92	0,91	0,74	0,73	0,73
980	1,04	1,03	1,02	0,83	0,83	0,82
960	1,17	1,17	1,16	0,94	0,93	0,93
940	1,34	1,33	1,33	1,07	1,06	1,06
920	1,54	1,53	1,53	1,23	1,22	1,22
900	1,79	1,79	1,79	1,42	1,42	1,41
880	2,12	2,12	2,12	1,66	1,66	1,66
860	2,55	2,56	2,57	1,97	1,97	1,98
840	3,26	3,30	3,33	2,38	2,40	2,41
820	4,58	4,67	4,76	2,93	2,95	2,96
800				3,55	3,58	3,62
780				4,48	4,54	4,61
760				5,88	5,99	6,09
740				7,72	7,93	8,14

2.3.2.4. ЗАРЯД ПЯТЫЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ36
Взрыватель М-12

ОФ36
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=243$ м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	B_d	B_0	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{ни}$	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	8	12	10	0,1	0	0	0	0	0	—	0 27	0,5	239	0,4	0,9	0	100
200	16	12	10	0,3	0	0	0	0	0	4	0 56	1,0	237	0,8	1,2	0	200
300	24	12	10	0,5	1	0	1	0	0	6	1 25	1,5	236	1,2	2,1	0	300
400	32	12	10	0,7	1	1	1	0	0	8	1 55	2,1	234	1,7	3,5	0	400
500	40	12	10	0,8	1	1	1	0	0	10	2 25	2,6	233	2,2	5,4	0	500
600	49	12	11	0,9	1	1	1	0	1	12	2 58	3,1	231	2,5	7,8	0	600
700	58	12	11	1,1	1	2	1	0	1	13	3 28	3,6	229	3,0	11	0	700
800	67	11	11	1,2	1	3	1	0	1	15	4 00	4,2	227	3,4	14	0	800
900	75	11	11	1,4	2	3	1	0	2	17	4 31	4,8	225	3,9	18	0	900
1000	84	11	12	1,6	2	4	1	0	2	19	5 03	5,4	223	4,3	23	0	1000
100	93	11	12	1,8	2	5	1	0	2	21	5 36	6,0	222	4,8	28	0	100
200	103	11	13	2,0	2	6	1	0	3	22	6 09	6,6	220	5,2	33	0	200
300	112	11	13	2,2	2	7	1	0	3	24	6 43	7,2	218	5,7	40	0	300
400	121	10	13	2,5	2	8	1	0	4	26	7 17	7,9	216	6,2	46	0	400
500	131	10	14	2,7	3	9	2	0	4	28	7 52	8,6	215	6,6	54	0	500
600	141	10	14	2,9	3	10	2	0	5	29	8 27	9,2	213	7,1	62	100	600
700	151	9,9	15	3,1	3	12	2	0,01	5	31	9 03	9,9	211	7,6	71	100	700
800	161	9,7	16	3,3	3	13	2	0,01	6	33	9 40	11	210	8,1	80	100	800
900	171	9,5	16	3,5	3	15	3	0,01	7	34	10 17	11	208	8,6	91	100	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=243$ м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс}$	B_d	B_0	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{ни}$	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2000	182	9,3	17	3,8	4	16	3	0,01	7	36	10 55	12	207	9,1	102	100	2000
100	193	9,2	17	4,0	4	18	3	0,01	8	37	11 34	13	205	9,6	114	100	100
200	204	9,0	18	4,2	4	20	3	0,01	9	39	12 14	14	204	10	127	100	200
300	215	8,8	18	4,4	4	21	4	0,01	9	41	12 54	15	202	11	140	100	300
400	227	8,6	19	4,6	4	23	4	0,01	10	42	13 36	15	201	11	155	100	400
500	238	8,3	20	4,9	5	25	4	0,01	11	44	14 18	16	199	12	170	200	500
600	250	8,1	20	5,1	5	27	5	0,02	12	45	15 01	17	198	12	187	200	600
700	263	7,9	21	5,4	5	30	5	0,02	13	47	15 46	18	197	13	205	200	700
800	276	7,7	21	5,6	5	32	5	0,02	14	48	16 32	19	196	14	224	200	800
900	289	7,5	22	5,9	5	34	6	0,02	15	50	17 19	20	194	14	245	300	900
3000	302	7,2	23	6,1	6	37	6	0,02	16	51	18 08	21	193	15	266	300	3000
100	316	7,0	23	6,4	6	39	7	0,02	17	52	18 58	22	192	15	290	300	100
200	331	6,7	24	6,7	6	42	7	0,03	18	54	19 50	23	191	16	314	300	200
300	346	6,5	25	7,0	6	45	7	0,03	19	55	20 44	24	190	17	341	400	300
400	361	6,2	25	7,3	6	47	8	0,03	20	57	21 40	26	189	17	370	400	400
500	378	5,9	26	7,6	7	50	8	0,03	21	58	22 39	27	188	18	401	500	500
600	395	5,6	27	7,9	7	53	9	0,03	22	59	23 40	28	188	19	434	500	600
700	413	5,3	28	8,2	7	57	9	0,04	23	61	24 46	29	187	20	471	500	700
800	432	5,0	28	8,6	8	60	10	0,04	24	62	25 54	31	186	20	510	600	800
900	452	4,6	29	8,9	8	64	10	0,04	25	63	27 08	32	186	21	554	600	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0 = 243 \text{ м/с}$

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{ш}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
4000	474	4,3	30	8	—	+	—	—	—	—	34	185	22	603	700	4000
100	499	3,8	31	9	68	11	0,05	27	65	28 28	36	185	23	657	700	100
200	526	3,4	31	9	72	11	0,05	28	66	29 55	38	185	24	720	700	200
300	557	2,8	32	9	76	12	0,05	29	67	31 33	40	184	25	794	800	300
400	594	2,2	33	10	81	12	0,06	31	68	33 26	42	185	27	889	900	400
500	650	1,2	34	11	86	13	0,06	32	70	35 39	46	185	29	1030	1200	500
4548	725	—	35	12	94	14	0,06	33	71	39 01	51	187	32	1210	1400	4548
М																М
4500	800	1,3	34	13	106	14	0,07	35	70	47 58	55	189	34	1390	1500	4500
400	856	2,3	34	14	109	14	0,07	34	68	51 21	58	191	35	1540	1600	400
300	895	2,9	33	15	109	14	0,07	33	67	53 35	60	192	37	1640	1700	300
200	925	3,5	32	16	110	14	0,07	32	65	55 29	62	193	37	1720	1800	200
100	952	3,9	31	16	109	13	0,06	32	64	57 08	63	194	38	1780	1900	100
4000	977	4,3	31	17	109	13	0,06	31	62	58 37	64	195	39	1840	2000	4000

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0 = 243 \text{ м/с}$

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{ш}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
3900	999	4,7	30	17	—	+	—	—	—	—	65	195	39	1890	2000	3900
800	1020	5,0	29	17	108	13	0,06	30	61	59 58	66	196	40	1930	2100	800
700	1040	5,3	29	17	108	12	0,06	29	59	61 13	67	197	40	1970	2100	700
600	1058	5,6	28	17	107	12	0,06	28	58	62 23	68	197	41	2010	2200	600
500	1076	5,8	27	17	106	12	0,05	27	56	63 30	69	197	41	2050	2200	500
400	1093	6,1	26	17	105	11	0,05	27	55	64 33	70	198	41	2080	2200	400
300	1109	6,3	26	17	104	11	0,05	26	53	65 34	71	198	42	2110	2200	300
200	1125	6,5	25	16	103	11	0,05	25	52	66 32	71	199	42	2140	2300	200
100	1140	6,7	24	16	102	10	0,05	24	50	67 28	72	199	42	2170	2300	100
3000	1154	6,9	24	16	100	10	0,05	23	49	68 23	73	199	42	2190	2300	3000
2900	1169	7,1	23	16	99	10	0,04	22	47	69 15	74	200	43	2220	2300	2900
800	1182	7,3	22	16	98	9	0,04	22	46	70 07	74	200	43	2240	2300	800
700	1196	7,5	21	16	97	9	0,04	21	44	70 57	75	200	43	2260	2300	700
600	1209	7,6	21	15	96	9	0,04	20	42	71 45	76	200	43	2280	2400	600
500	1222	7,8	20	15	94	8	0,04	19	41	72 33	76	201	43	2300	2400	500
400	1235	7,9	19	15	93	8	0,04	18	39	73 20	77	201	43	2320	2400	400
300	1247	8,1	19	14	92	8	0,03	18	38	74 05	77	201	44	2330	2400	300
200	1260	8,2	18	14	91	7	0,03	17	36	74 50	78	201	44	2350	2300	200
100	1272	8,3	17	14	90	7	0,03	16	35	75 34	79	201	44	2360	2300	100
2000	1284	8,5	17	13	89	6	0,03	15	32	76 18	79	202	44	2380	2300	2000

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=243$ м/с

Д	П	$\Delta X_{тыс.}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_u	$\Delta X_{ни}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{бюлл}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
1900	1295	8,6	16	13	38	86	+	6	14	30	77 43	80	202	44	2390	2300	1900
800	1307	8,7	15	13	40	85		6	13	28	78 25	80	202	44	2400	2300	800
700	1318	8,8	15	12	42	84		5	12	27	79 06	81	202	44	2410	2300	700
1600	1330	8,9	14	12	44	83		5	12	25	79 47	81	202	44	2420	2300	1600
1569	1333	—	14	11	45	83		5	11	25	80 00	82	202	45	2430	2300	1569

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ОФ36
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=243$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
	+	+	+	—	
1000	0	0	0	0	1000
2000	0	1	0	1	2000
3000	0	2	1	1	3000
4000	1	4	1	2	4000
4548	1	6	1	3	4548
4000	1	6	1	3	4000
3000	2	6	1	2	3000
2000	3	6	0	1	2000
1569	4	5	0	1	1569

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ36
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=243$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$
100	+	+	+	+	+	+
120	0,1	0,1	0,1			
140	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
160	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
180	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
200	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
220	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
240	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
260	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
280	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
300	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
320	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
340	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
360	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
380	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8
400	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1
420	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5
440	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9
460	3,5	3,5	3,5	3,3	3,3	3,3
480	4,1	4,1	4,1	3,8	3,8	3,8
500	4,8	4,8	4,7	4,4	4,4	4,4
520	5,7	5,6	5,6	5,2	5,1	5,1
540	6,8	6,7	6,6	6,0	5,9	5,9
560	8,1	8,0	7,9	7,0	6,9	6,9
580	9,8	9,7	9,6	8,2	8,1	8,0
600	12,2	12,0	11,8	9,8	9,6	9,5
620	15,5	15,2	14,9	11,7	11,5	11,4
640	21,1	20,3	19,7	14,2	13,9	13,7
660	33,8	31,8	30,2	17,6	17,3	17,0
680				22,1	21,6	21,2
700				28,2	27,5	26,9
720				37,0	36,0	35,1
				49,0	47,5	46,1

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ36
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=243$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$
1320	—	—	—	—	—	—
1300	0,23	0,23	0,22			
1280	0,25	0,25	0,25	0,16	0,16	0,16
1260	0,28	0,28	0,28	0,18	0,18	0,18
1240	0,31	0,31	0,30	0,21	0,21	0,21
1220	0,34	0,34	0,33	0,24	0,24	0,23
1200	0,37	0,37	0,37	0,27	0,27	0,26
1180	0,41	0,41	0,40	0,30	0,30	0,30
1160	0,45	0,45	0,44	0,33	0,33	0,33
1140	0,49	0,49	0,49	0,37	0,37	0,37
1120	0,54	0,54	0,53	0,41	0,41	0,41
1100	0,60	0,59	0,59	0,46	0,46	0,45
1080	0,66	0,65	0,64	0,51	0,51	0,50
1060	0,72	0,72	0,71	0,57	0,56	0,56
1040	0,80	0,79	0,79	0,63	0,63	0,62
1020	0,89	0,88	0,87	0,70	0,70	0,70
1000	0,99	0,98	0,98	0,79	0,78	0,78
980	1,10	1,10	1,09	0,88	0,88	0,88
960	1,24	1,24	1,23	0,99	0,99	0,99
940	1,41	1,40	1,39	1,13	1,12	1,12
920	1,60	1,60	1,59	1,28	1,28	1,27
900	1,85	1,84	1,84	1,47	1,47	1,46
880	2,15	2,14	2,14	1,70	1,70	1,70
860	2,54	2,54	2,54	1,99	1,99	1,99
840	3,07	3,07	3,09	2,36	2,37	2,37
820	4,05	4,09	4,13	2,87	2,88	2,89
800	5,70	5,82	5,93	3,45	3,47	3,49
780				4,20	4,25	4,28
760				5,32	5,39	5,47
740				6,85	6,97	7,08
				9,06	9,27	9,43

2.3.2.5. ЗАРЯД ЧЕТВЕРТЫЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ36
Взрыватель М-12

ОФ36
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=216$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_u	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_t	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{болл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	10	9,8	8,0	0,2	0	0	+	0	0	2	0 34	0,6	213	0,8	0,7	0	100
200	20	9,7	8,0	0,4	0	0	0	0	0	4	1 11	1,2	212	1,1	1,3	0	200
300	30	9,6	8,1	0,5	1	0	0	0	0	6	1 48	2,0	210	1,5	2,5	0	300
400	40	9,5	8,3	0,7	1	1	0	0	0	8	2 25	2,6	209	1,9	4,3	0	400
500	52	9,4	8,6	0,9	1	1	0	0	0	10	3 06	3,2	207	2,4	6,8	0	500
600	62	9,2	8,9	1,1	1	2	0	0	1	12	3 45	3,9	205	2,9	9,9	0	600
700	73	9,1	9,3	1,2	1	2	0	0	1	13	4 24	4,6	204	3,3	14	0	700
800	84	9,0	9,7	1,4	2	3	0	0	1	15	5 04	5,3	202	3,8	18	0	800
900	96	8,8	9,9	1,6	2	4	1	0	2	17	5 44	6,0	201	4,3	23	0	900
1000	107	8,7	10	1,8	2	4	1	0	2	19	6 25	6,8	199	4,9	29	0	1000
100	119	8,5	11	2,0	2	5	1	0	2	21	7 07	7,6	197	5,4	35	0	100
200	130	8,4	11	2,2	2	6	1	0	3	22	7 49	8,4	196	5,9	43	0	200
300	142	8,2	12	2,4	3	8	1	0	3	24	8 32	9,2	194	6,4	51	0	300
400	155	8,1	12	2,6	3	9	1	0	4	26	9 16	10	193	7,0	59	100	400
500	167	7,9	13	2,9	3	10	2	0	4	28	10 01	11	191	7,5	69	100	500
600	180	7,8	14	3,1	3	11	2	0	5	29	10 47	12	190	8,1	80	100	600
700	193	7,6	14	3,4	3	13	2	0	5	31	11 34	13	189	8,6	91	100	700
800	206	7,4	15	3,6	4	15	2	0,01	6	33	12 22	14	187	9,2	104	100	800
900	220	7,2	15	3,8	4	16	3	0,01	6	34	13 11	15	186	9,8	117	100	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=216$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_u	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_t	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{болл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2000	234	7,0	16	4,1	4	18	3	0,01	7	36	14 01	16	185	10	132	100	2000
100	248	6,8	17	4,3	4	20	3	0,01	8	37	14 53	17	183	11	148	100	100
200	263	6,6	17	4,6	4	22	3	0,01	9	39	15 46	18	182	12	165	200	200
300	278	6,4	18	4,8	5	24	4	0,01	9	41	16 41	19	181	12	183	200	300
400	294	6,2	18	5,1	5	26	4	0,01	10	42	17 38	20	180	13	203	200	400
500	310	6,0	19	5,3	5	28	4	0,01	11	44	18 37	21	179	14	225	200	500
600	327	5,8	20	5,6	5	31	5	0,01	12	45	19 37	22	178	14	248	300	600
700	345	5,5	20	5,8	6	33	5	0,02	13	47	20 41	24	177	15	274	300	700
800	363	5,2	21	6,2	6	36	5	0,02	14	48	21 48	25	176	16	302	300	800
900	383	5,0	22	6,5	6	39	6	0,02	15	50	22 58	26	175	16	332	400	900
3000	403	4,7	22	6,7	6	42	6	0,02	15	51	24 12	28	174	17	365	400	3000
100	425	4,4	23	6,9	7	45	7	0,02	16	53	25 30	29	174	18	401	500	100
200	449	4,0	24	7,1	7	48	7	0,02	17	54	26 56	31	173	19	442	500	200
300	474	3,7	24	7,4	7	51	7	0,03	19	55	28 28	33	173	20	488	500	300
400	503	3,2	25	7,9	8	55	8	0,03	20	57	30 11	35	172	21	541	600	400
500	536	2,8	26	8,3	8	59	8	0,03	21	58	32 08	37	172	22	603	700	500
600	575	2,2	27	8,8	9	64	9	0,03	22	59	34 31	40	172	24	680	700	600
700	629	1,4	27	9,4	10	70	9	0,04	23	61	37 43	43	172	25	788	800	700

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=216$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_0	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	ΔX_{HII}	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
3775	727	—	28	11	—	—	+	—	—	—	43 37	49	174	28	995	1100	3775
М																	М
3700	829	1,5	28	12	13	84	10	0,04	25	60	49 42	55	176	31	1200	1400	3700
600	880	2,2	27	12	14	85	10	0,04	24	58	52 48	58	177	33	1310	1400	600
500	920	2,8	26	13	14	86	10	0,04	23	57	55 12	60	178	34	1390	1400	500
400	953	3,3	26	13	15	85	10	0,04	23	55	57 12	62	179	34	1450	1500	400
300	982	3,6	25	13	16	85	9	0,04	22	53	58 56	64	180	35	1510	1600	300
200	1009	4,0	24	13	17	84	9	0,04	21	52	60 31	65	180	36	1560	1600	200
100	1033	4,3	23	13	17	84	9	0,04	21	50	61 57	66	181	36	1600	1700	100
3000	1055	4,6	23	13	18	83	8	0,03	20	49	63 18	67	181	37	1640	1700	3000
2900	1076	4,9	22	13	19	82	8	0,03	19	47	64 34	68	182	37	1670	1700	2900
800	1096	5,1	21	13	19	81	8	0,03	18	45	65 47	69	182	37	1700	1800	800
700	1116	5,3	21	13	20	80	8	0,03	18	44	66 56	70	182	38	1730	1800	700
600	1134	5,5	20	13	21	79	7	0,03	17	42	68 02	71	183	38	1760	1800	600
500	1152	5,7	19	13	22	78	7	0,03	16	41	69 06	72	183	38	1780	1900	500
400	1169	5,9	19	13	23	76	7	0,03	16	39	70 07	73	183	38	1810	1900	400
300	1185	6,1	18	13	24	75	6	0,03	15	37	71 07	74	184	39	1830	1900	300
200	1202	6,3	17	13	25	74	6	0,02	14	36	72 05	75	184	39	1850	1900	200
100	1217	6,4	17	13	26	73	6	0,02	14	34	73 02	76	184	39	1870	1900	100
2000	1233	6,6	16	12	28	72	5	0,02	13	33	73 57	76	184	39	1890	1900	2000

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=216$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	ΔX_{HII}	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
1900	1248	6,7	15	12	—	—	+	—	—	—	31 74 51	77	184	39	1900	1900	1900
800	1262	6,8	15	12	31	69	5 0,02	12	29	75 45	78	185	40	1920	1900	800	800
700	1277	7,0	14	12	32	68	5 0,02	11	28	76 37	79	185	40	1930	1900	700	700
600	1291	7,1	13	11	34	67	4 0,02	10	26	77 28	79	185	40	1950	1900	600	600
500	1305	7,2	13	11	37	66	4 0,02	10	25	78 18	80	185	40	1960	1900	500	500
400	1319	7,3	12	10	39	65	4 0,01	9	23	79 08	81	185	40	1970	1900	400	400
1300	1333	7,4	11	9,8	42	64	3 0,01	8	21	79 57	81	185	40	1980	2000	1300	1300
1296	1333	—	11	9,8	42	64	3 0,01	8	21	80 00	81	185	40	1980	2000	1296	1296

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ОФ36
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=216$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
1000	0	0	0	0	1000
2000	0	1	0	1	2000
3000	1	3	1	1	3000
3775	1	5	1	2	3775
3000	2	5	1	2	3000
2000	2	5	0	1	2000
1296	4	4	0	1	1296

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ36
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=216$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$
	+	+	+	+	+	+
100	0,1	0,1	0,1			
120	0,1	0,1	0,1			
140	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
160	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
180	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
200	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
220	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
240	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
260	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
280	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
300	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
320	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
340	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
360	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
380	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1
400	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5
420	3,1	3,1	3,0	2,9	2,9	2,9
440	3,5	3,5	3,5	3,3	3,3	3,3
460	4,2	4,1	4,1	3,8	3,8	3,8
480	4,9	4,8	4,8	4,5	4,4	4,4
500	5,7	5,7	5,6	5,1	5,1	5,1
520	6,8	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9
540	8,1	8,0	7,9	6,9	6,9	6,8
560	9,8	9,7	9,6	8,2	8,1	8,0
580	12,2	12,0	11,8	9,6	9,5	9,4
600	15,4	15,1	14,8	11,5	11,4	11,2
620	21,1	20,5	19,9	14,0	13,8	13,6
640	34,6	32,0	30,1	17,3	16,9	16,7
660				21,3	20,9	20,6
680				27,1	26,5	26,0
700				35,0	34,2	33,5
720				45,8	44,8	43,8

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ36
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=216$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$
1320	0,28	0,28	0,28	—	—	—
1300	0,31	0,31	0,31	0,20	0,20	0,20
1280	0,35	0,34	0,34	0,23	0,23	0,23
1260	0,38	0,38	0,38	0,26	0,26	0,26
1240	0,42	0,42	0,41	0,30	0,29	0,29
1220	0,46	0,46	0,46	0,33	0,33	0,33
1200	0,51	0,50	0,50	0,37	0,37	0,37
1180	0,56	0,55	0,55	0,42	0,41	0,41
1160	0,61	0,61	0,60	0,46	0,46	0,46
1140	0,67	0,67	0,66	0,51	0,51	0,51
1120	0,74	0,73	0,73	0,57	0,57	0,56
1100	0,81	0,81	0,80	0,63	0,63	0,63
1080	0,89	0,89	0,88	0,71	0,70	0,70
1060	0,99	0,98	0,98	0,78	0,78	0,78
1040	1,10	1,09	1,09	0,87	0,87	0,87
1020	1,22	1,22	1,21	0,98	0,97	0,97
1000	1,37	1,36	1,35	1,10	1,09	1,09
980	1,54	1,53	1,53	1,23	1,23	1,23
960	1,74	1,74	1,73	1,40	1,39	1,39
940	1,99	1,98	1,98	1,59	1,59	1,58
920	2,29	2,29	2,29	1,83	1,82	1,82
900	2,68	2,67	2,67	2,11	2,11	2,11
880	3,16	3,17	3,18	2,48	2,49	2,48
860	3,93	3,95	3,97	2,95	2,96	2,96
840	5,24	5,30	5,36	3,56	3,57	3,59
820	7,74	8,00	8,28	4,23	4,25	4,27
800				5,17	5,22	5,27
780				6,60	6,69	6,79
760				8,35	8,47	8,60
740				10,91	11,09	11,27

2.3.2.6. ЗАРЯД ТРЕТИЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ36
Взрыватель М-12

ОФ36
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0 = 186$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_n	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_t	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бнал}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	13	7,4	5,9	0,2	—	—	+	—	—	—	0 46	1,0	184	0,7	0,5	0	100
200	27	7,2	6,0	0,4	0	0	0	0	0	2	1 36	1,8	183	1,1	1,5	0	200
300	42	7,1	6,3	0,7	1	0	0	0	0	6	2 30	2,5	181	1,7	3,3	0	300
400	55	7,0	6,6	0,9	1	1	0	0	0	8	3 20	3,4	180	2,2	5,8	0	400
500	70	6,9	7,1	1,1	1	1	0	0	0	10	4 11	4,3	179	2,8	9,2	0	500
600	84	6,8	7,6	1,3	1	2	0	0	1	12	5 04	5,2	177	3,3	13	0	600
700	99	6,7	8,1	1,6	2	3	0	0	1	13	5 57	6,2	176	3,9	19	0	700
800	114	6,6	8,7	1,8	2	3	0	0	1	15	6 51	7,2	174	4,5	25	0	800
900	130	6,5	9,3	2,0	2	4	1	0	1	17	7 46	8,2	173	5,1	31	0	900
1000	145	6,3	10	2,2	2	5	1	0	2	19	8 43	9,2	172	5,7	39	0	1000
100	161	6,2	11	2,5	2	6	1	0	2	21	9 40	10	170	6,3	48	0	100
200	178	6,0	11	2,7	3	7	1	0	3	23	10 39	11	169	6,9	58	100	200
300	194	5,9	12	2,9	3	9	1	0	3	24	11 39	12	168	7,5	69	100	300
400	211	5,7	13	3,1	3	10	1	0	4	26	12 41	14	167	8,2	82	100	400
500	229	5,6	13	3,3	3	12	2	0	4	28	13 45	15	166	8,8	95	100	500
600	247	5,4	14	3,6	4	13	2	0	5	29	14 51	16	164	9,5	111	100	600
700	266	5,2	15	3,8	4	15	2	0	5	31	15 58	17	163	10	127	100	700
800	286	5,0	16	4,0	4	17	2	0,01	6	33	17 09	19	162	11	146	100	800
900	306	4,8	16	4,2	4	19	3	0,01	6	34	18 22	20	161	12	166	200	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0 = 186$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_n	B_6	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_t	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бнал}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2000	327	4,6	17	4,5	5	21	3	0,01	7	36	19 39	22	160	12	188	200	2000
100	350	4,3	18	4,7	5	23	3	0,01	8	38	20 59	23	159	13	213	200	100
200	373	4,1	18	4,9	5	26	3	0,01	8	39	22 24	25	159	14	240	300	200
300	399	3,8	19	5,1	6	28	4	0,01	9	41	23 55	27	158	15	271	300	300
400	426	3,5	20	5,4	6	31	4	0,01	10	42	25 33	29	157	16	306	300	400
500	456	3,2	21	5,6	6	34	4	0,01	11	44	27 20	31	157	17	345	400	500
600	489	2,8	21	5,8	7	37	5	0,01	12	45	29 19	33	156	18	391	500	600
700	527	2,4	22	6,2	7	41	5	0,02	13	47	31 37	35	156	19	446	500	700
800	574	1,8	23	6,6	8	45	5	0,02	14	48	34 27	39	155	21	517	600	800
900	639	1,0	24	7,1	9	50	6	0,02	15	49	38 21	43	156	23	625	700	900
2949	730	—	24	7,9	11	56	7	0,02	16	50	43 49	48	158	25	767	1000	2949
М																	М
2900	822	1,0	24	8,6	11	60	6	0,02	16	49	49 19	54	158	27	906	1000	2900
800	890	1,8	23	9,2	12	61	6	0,02	15	47	53 25	58	159	29	1020	1100	800
700	936	2,4	22	9,6	13	61	6	0,02	15	45	56 09	60	160	30	1090	1200	700
600	975	2,8	21	9,8	14	61	6	0,02	14	44	58 29	62	161	31	1150	1300	600
500	1009	3,1	21	10	15	60	6	0,02	14	42	60 31	64	161	31	1190	1300	500
400	1039	3,4	20	10	16	60	5	0,02	13	40	62 20	66	162	32	1230	1300	400
300	1067	3,7	19	10	17	59	5	0,02	13	39	64 01	67	162	32	1270	1300	300
200	1093	4,0	18	10	17	58	5	0,02	12	37	65 34	69	162	33	1300	1300	200
100	1117	4,2	18	10	18	57	5	0,02	11	35	67 02	70	163	33	1330	1400	100
2000	1141	4,4	17	10	19	56	5	0,02	11	34	68 26	71	163	33	1360	1300	2000

Шкала прицела ПП9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=186$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{нп}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
1900	1163	4,6	16	21	- 55	4	0,01	10	32	69 46	72	163	34	1380	1400	1900
800	1184	4,8	15	22	54	4	0,01	10	30	71 02	73	164	34	1400	1400	800
700	1205	4,9	14	23	53	4	0,01	9	29	72 17	74	164	34	1420	1400	700
600	1225	5,1	14	24	52	4	0,01	9	27	73 28	75	164	34	1440	1400	600
500	1244	5,2	13	26	51	3	0,01	8	25	74 38	76	164	34	1460	1400	500
400	1263	5,3	12	28	49	3	0,01	7	24	75 46	77	164	35	1470	1400	400
300	1281	5,5	12	30	48	3	0,01	7	22	76 53	78	165	35	1490	1400	300
200	1300	5,6	11	32	47	3	0,01	6	20	77 58	79	165	35	1500	1400	200
100	1317	5,7	10	35	46	2	0,01	6	19	79 02	80	165	35	1510	1400	100
1009	1333	-	9,5	39	46	2	0,01	5	17	80 00	81	165	35	1520	1400	1009

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ОФ36
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=186$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
	+	+	+	-	
1000	0	0	0	0	1000
2000	0	2	0	1	2000
2949	1	4	1	2	2949
2000	2	4	0	1	2000
1009	3	3	0	1	1009

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ36
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=186$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$
	+	+	+	+	+	+
100	0,0	0,0	0,1			
120	0,1	0,1	0,1			
140	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
160	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
180	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
200	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
220	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
240	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
260	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
280	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
300	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
320	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
340	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6
360	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
380	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1
400	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5
420	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9
440	3,6	3,6	3,5	3,3	3,3	3,3
460	4,2	4,1	4,1	3,8	3,8	3,8
480	4,9	4,8	4,8	4,4	4,4	4,4
500	5,7	5,7	5,6	5,1	5,1	5,0
520	6,8	6,7	6,6	5,9	5,9	5,8
540	8,1	8,0	7,9	6,9	6,8	6,7
560	9,8	9,6	9,5	8,0	8,0	7,9
580	12,0	11,8	11,7	9,5	9,4	9,3
600	15,2	14,9	14,7	11,3	11,2	11,1
620	20,8	20,3	19,8	13,6	13,4	13,3
640	34,3	32,3	30,6	16,6	16,4	16,2
660				20,4	20,1	19,8
680				25,8	25,3	24,9
700				32,8	32,2	31,6
720				42,5	41,6	40,9

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ36
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=186$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$	$K_{Пh}$
	-	-	-	-	-	-
1320	0,37	0,37	0,37			
1300	0,41	0,41	0,41	0,27	0,26	0,26
1280	0,46	0,45	0,45	0,31	0,30	0,30
1260	0,50	0,50	0,50	0,35	0,35	0,34
1240	0,56	0,55	0,55	0,39	0,39	0,39
1220	0,61	0,61	0,60	0,44	0,44	0,44
1200	0,67	0,67	0,66	0,49	0,49	0,49
1180	0,73	0,73	0,73	0,55	0,55	0,55
1160	0,81	0,80	0,80	0,61	0,61	0,61
1140	0,89	0,88	0,88	0,68	0,68	0,67
1120	0,97	0,97	0,96	0,76	0,75	0,75
1100	1,07	1,06	1,06	0,84	0,84	0,83
1080	1,18	1,18	1,17	0,93	0,93	0,93
1060	1,31	1,30	1,30	1,04	1,03	1,03
1040	1,45	1,44	1,44	1,16	1,16	1,15
1020	1,62	1,61	1,60	1,30	1,29	1,29
1000	1,81	1,80	1,80	1,45	1,45	1,44
980	2,04	2,03	2,02	1,64	1,63	1,63
960	2,31	2,30	2,30	1,85	1,85	1,85
940	2,63	2,64	2,63	2,11	2,11	2,10
920	3,04	3,04	3,04	2,43	2,43	2,42
900	3,56	3,56	3,56	2,82	2,81	2,81
880	4,23	4,24	4,27	3,31	3,31	3,32
860	5,47	5,50	5,53	3,95	3,95	3,96
840	7,32	7,40	7,48	4,65	4,66	4,68
820	12,18	13,33	15,13	5,56	5,59	5,62
800				6,85	6,91	6,96
780				8,64	8,72	8,80
760				10,94	11,09	11,24
740				14,06	14,28	14,49

2.3.2.7. ЗАРЯД ВТОРОЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ36
Взрыватель М-12

ОФ36
Заряд ВТОРОЙ
 $V_0=153$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_0	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{ни}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	19	4,9	3,5	0,2	—	—	+	—	—	—	2	1 08	152	0,5	0,3	0	100
200	40	4,9	3,8	0,4	0	0	0	0	0	0	4	2 23	151	1,3	2,1	0	200
300	61	4,8	4,2	0,6	1	1	0	0	0	0	6	3 40	150	2,0	4,8	0	300
400	82	4,7	4,7	0,8	1	1	0	0	0	0	8	4 55	149	2,7	8,7	0	400
500	103	4,6	5,3	1,0	1	1	0	0	0	0	10	6 12	147	3,3	14	0	500
600	125	4,5	5,9	1,3	1	2	0	0	1	12	7 30	7,7	146	4,0	20	0	600
700	147	4,4	6,6	1,5	2	3	0	0	1	14	8 51	9,2	145	4,8	28	0	700
800	170	4,3	7,2	1,7	2	4	0	0	1	15	10 13	11	144	5,5	37	0	800
900	194	4,2	7,9	1,9	2	5	1	0	1	17	11 38	12	143	6,2	47	0	900
1000	218	4,0	8,6	2,1	3	6	1	0	2	19	13 06	14	142	7,0	60	100	1000
100	244	3,9	9,5	2,3	3	7	1	0	2	21	14 37	15	141	7,8	74	100	100
200	270	3,7	10	2,5	3	9	1	0	3	23	16 12	17	140	8,6	90	100	200
300	298	3,5	11	2,7	4	11	1	0	3	24	17 52	19	139	9,4	108	100	300
400	327	3,3	12	2,9	4	12	1	0	4	26	19 38	21	138	10	130	100	400
500	359	3,1	12	3,1	4	14	2	0	4	28	21 31	23	137	11	154	100	500
600	393	2,8	13	3,4	5	17	2	0	5	29	23 34	25	136	12	182	200	600
700	430	2,5	14	3,6	5	19	2	0	5	31	25 49	28	135	13	215	200	700
800	472	2,2	14	3,8	6	22	2	0,01	6	33	28 22	31	135	14	255	300	800
900	521	1,8	15	4,0	6	25	3	0,01	7	34	31 15	34	134	16	306	300	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ВТОРОЙ
 $V_0=153$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_0	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{ни}}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2000	587	1,2	16	4,2	—	—	+	—	—	—	36	35 14	134	18	376	400	2000
2089	733	—	16	4,4	9	36	4	0,01	9	37	43 57	54	135	23	651	700	2089
М																М	
2000	879	1,2	16	4,5	11	40	3	0,01	9	35	52 43	56	136	24	693	700	2000
1900	946	1,7	15	4,4	12	40	3	0,01	8	33	56 46	60	136	25	767	800	1900
800	998	2,1	14	4,3	13	40	3	0,01	8	32	59 47	63	137	26	819	900	800
700	1040	2,5	14	4,2	14	39	3	0,01	7	30	62 24	65	138	27	861	900	700
600	1079	2,7	13	4,1	15	38	3	0,01	7	28	64 44	67	138	27	896	900	600
500	1114	3,0	12	4,0	17	37	3	0,01	6	26	66 51	69	139	27	926	1000	500
400	1147	3,2	11	3,8	18	36	2	0,01	6	25	68 49	71	139	28	952	1000	400
300	1178	3,4	11	3,6	19	35	2	0,01	5	23	70 40	72	139	28	975	1000	300
200	1207	3,5	9,9	3,4	21	34	2	0,01	5	21	72 25	74	139	28	995	1000	200
100	1235	3,7	9,2	3,2	22	32	2	0	5	19	74 05	76	140	29	1010	1000	100
1000	1262	3,8	8,5	2,9	24	31	2	0	4	18	75 42	77	140	29	1030	1000	1000
900	1288	3,9	7,8	2,6	27	30	1	0	4	16	77 16	78	140	29	1040	1100	900
800	1313	4,0	7,1	2,4	30	29	1	0	3	14	78 46	80	140	29	1050	1100	800
718	1333	—	6,6	2,2	33	28	1	0	3	13	80 00	81	140	29	1060	1100	718

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ОФ36
Заряд ВТОРОЙ
 $V_0=153$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
	+	+		—	
1000	0	0	0	0	1000
2000	1	2	0	1	2000
2089	1	3	0	1	2089
2000	1	3	0	1	2000
1000	2	2	0	0	1000
718	3	2	0	0	718

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ36
Заряд ВТОРОЙ
 $V_0=153$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$
	+	+	+	+	+	+
100	0,1	0,1	0,1			
120	0,1	0,1	0,1			
140	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2
160	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
180	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
200	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
220	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6
240	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
260	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
280	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
300	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
320	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4
340	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
360	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9
380	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2
400	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6
420	3,2	3,2	3,2	3,0	3,0	3,0
440	3,7	3,7	3,7	3,4	3,4	3,4
460	4,3	4,3	4,3	4,0	3,9	3,9
480	5,0	5,0	5,0	4,5	4,5	4,5
500	5,9	5,9	5,8	5,3	5,2	5,1
520	7,0	6,9	6,8	6,0	6,0	5,9
540	8,3	8,2	8,1	7,0	6,9	6,9
560	10,0	9,9	9,8	8,2	8,1	8,0
580	12,2	12,1	11,9	9,6	9,5	9,4
600	15,8	15,5	15,2	11,4	11,3	11,1
620	21,5	21,0	20,5	13,6	13,5	13,3
640	34,9	34,8	33,2	16,4	16,2	16,0
660				20,1	19,8	19,5
680				25,1	24,7	24,3
700				31,5	31,0	30,5
720				40,0	39,3	38,7

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ36
Заряд ВТОРОЙ
 $V_0=153$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$
1320	0,54	0,54	0,53	—	—	—
1300	0,60	0,60	0,59	0,39	0,39	0,39
1280	0,67	0,66	0,66	0,45	0,45	0,44
1260	0,73	0,73	0,73	0,51	0,51	0,51
1240	0,81	0,80	0,80	0,58	0,57	0,57
1220	0,89	0,88	0,88	0,65	0,65	0,64
1200	0,98	0,97	0,97	0,72	0,72	0,72
1180	1,07	1,07	1,06	0,81	0,80	0,80
1160	1,18	1,17	1,17	0,90	0,90	0,89
1140	1,29	1,29	1,28	1,00	1,00	0,99
1120	1,42	1,42	1,41	1,11	1,11	1,10
1100	1,57	1,56	1,56	1,23	1,23	1,23
1080	1,73	1,72	1,72	1,37	1,37	1,36
1060	1,92	1,91	1,90	1,53	1,52	1,52
1040	2,13	2,12	2,11	1,70	1,70	1,69
1020	2,38	2,37	2,36	1,90	1,90	1,89
1000	2,65	2,65	2,64	2,14	2,13	2,13
980	2,99	2,98	2,98	2,41	2,41	2,40
960	3,40	3,39	3,38	2,73	2,72	2,72
940	3,89	3,88	3,88	3,12	3,11	3,11
920	4,48	4,48	4,49	3,58	3,58	3,58
900	5,26	5,26	5,26	4,16	4,15	4,16
880	6,54	6,56	6,58	4,89	4,90	4,90
860	8,41	8,46	8,52	5,72	5,74	5,75
840	11,68	11,90	12,09	6,71	6,74	6,76
820				8,06	8,10	8,14
800				10,00	10,08	10,15
780				12,30	12,39	12,50
760				15,66	15,81	15,96
740				19,79	20,07	20,34

2.3.2.8. ЗАРЯД ПЕРВЫЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА ОФ36
Взрыватель М-12

ОФ36
Заряд ПЕРВЫЙ
 $V_0=111$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_0	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	ΔX_{nn}	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
100	36	2,6	2,2	0,1	—	—	+	—	—	—	2 09	2,3	111	0,8	1,0	0	100
200	74	2,6	2,6	0,4	0	0	0	0	0	0	4 28	4,6	110	1,8	4,0	0	200
300	114	2,5	3,1	0,6	1	1	0	0	0	0	6 50	7,1	109	2,7	9,2	0	300
400	155	2,4	3,7	0,8	1	1	0	0	0	0	9 17	9,6	109	3,7	17	0	400
500	197	2,3	4,3	1,0	1	2	0	0	0	0	11 50	12	108	4,7	27	0	500
600	242	2,2	5,0	1,2	2	3	0	0	1	12 14	14 31	15	107	5,7	40	0	600
700	290	2,0	5,7	1,4	2	4	0	0	1	14 17	24	18	106	6,8	56	100	700
800	343	1,8	6,4	1,6	3	5	0	0	1	15 20	33	21	105	7,9	77	100	800
900	402	1,6	7,0	1,8	3	7	1	0	1	17 24	08	25	104	9,2	104	100	900
1000	474	1,3	7,7	2,1	4	9	1	0	2	19 28	25	30	104	11	140	100	1000
1100	573	0,8	8,4	2,3	5	13	1	0	2	21 34	21	36	103	13	196	200	1100
1164	735	—	8,7	2,4	7	17	1	0	3	21 44	06	46	103	15	297	500	1164
М																М	
1100	900	0,7	8,3	2,5	9	19	1	0	3	20 53	59	56	103	18	389	400	1100
1000	1001	1,2	7,6	2,4	11	19	1	0	3	18 60	03	62	104	19	447	500	1000

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОФ36
Заряд ПЕРВЫЙ
 $V_0=111$ м/с

Д	П	$\Delta X_{\text{тыс}}$	B_d	B_0	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	ΔX_{nn}	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α	Θ_c	V_c	T_c	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
900	1075	1,5	6,9	2,3	—	18	1	0	2	17 64	29	66	104	20	486	500	900
800	1136	1,7	6,2	2,1	13	17	1	0	2	15 68	11	69	105	20	514	500	800
700	1192	1,9	5,5	1,9	16	15	1	0	2	13 71	29	72	105	21	537	600	700
600	1241	2,1	4,8	1,7	18	14	1	0	1	11 74	28	75	105	21	555	600	600
500	1288	2,2	4,2	1,5	22	13	0	0	1	9 77	18	78	106	22	570	600	500
401	1333	—	3,5	1,2	26	12	0	0	1	7 80	00	80	106	22	581	600	401

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ОФ36
Заряд ПЕРВЫЙ
 $V_0=111 \text{ м/с}$

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
1000	+	+	0	0	1000
1164	1	1	0	0	1164
1000	1	1	0	0	1000
401	2	1	0	0	401

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ОФ36
Заряд ПЕРВЫЙ
 $V_0=111 \text{ м/с}$

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$	$K_{П\epsilon}$
	+	+	+	+	+	+
100	0,1	0,1	0,1			
120	0,1	0,2	0,2			
140	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
160	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3
180	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
200	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
220	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6
240	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
260	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9
280	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
300	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
320	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
340	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7
360	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0
380	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3
400	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6
420	3,3	3,3	3,3	3,1	3,1	3,0
440	3,9	3,8	3,8	3,6	3,5	3,5
460	4,5	4,4	4,4	4,0	4,0	4,0
480	5,2	5,2	5,1	4,6	4,6	4,5
500	6,1	6,0	6,0	5,3	5,3	5,2
520	7,1	7,0	7,0	6,1	6,1	6,0
540	8,5	8,4	8,3	7,1	7,0	6,9
560	10,3	10,1	10,0	8,3	8,2	8,0
580	12,8	12,6	12,4	9,6	9,5	9,4
600	16,4	16,0	15,8	11,3	11,1	11,0
620	23,0	22,4	21,8	13,3	13,1	13,0
640				15,9	15,7	15,5
660				19,3	19,1	18,8
680				23,6	23,3	23,0
700				29,3	28,9	28,5
720				36,4	35,9	35,4

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ОФ36
Заряд ПЕРВЫЙ
 $V_0=106 \text{ м/с}$

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$
1320	1,00	1,00	1,00	—	—	—
1300	1,12	1,11	1,11	0,73	0,73	0,73
1280	1,24	1,23	1,23	0,84	0,84	0,84
1260	1,37	1,36	1,36	0,96	0,96	0,95
1240	1,51	1,50	1,50	1,08	1,08	1,08
1220	1,66	1,65	1,65	1,22	1,21	1,21
1200	1,83	1,82	1,81	1,36	1,36	1,35
1180	2,00	1,99	1,99	1,52	1,52	1,51
1160	2,20	2,19	2,18	1,69	1,69	1,68
1140	2,42	2,41	2,40	1,88	1,88	1,87
1120	2,67	2,66	2,65	2,09	2,08	2,08
1100	2,94	2,93	2,92	2,32	2,31	2,31
1080	3,24	3,24	3,23	2,59	2,57	2,56
1060	3,59	3,58	3,57	2,88	2,87	2,86
1040	3,99	3,98	3,97	3,21	3,20	3,19
1020	4,46	4,44	4,43	3,59	3,58	3,57
1000	5,00	4,99	4,98	4,03	4,02	4,01
980	5,63	5,62	5,61	4,55	4,54	4,53
960	6,40	6,39	6,38	5,15	5,14	5,14
940	7,32	7,31	7,31	5,88	5,87	5,87
920	8,54	8,54	8,54	6,77	6,77	6,77
900	10,46	10,48	10,49	7,87	7,88	7,88
880	13,07	13,11	13,15	9,03	9,04	9,05
860	17,13	17,27	17,41	10,47	10,49	10,50
840	28,85	29,84	30,85	12,36	12,38	12,41
820				14,94	15,01	15,07
800				17,99	18,09	18,18
780				22,15	22,33	22,49
760				27,39	27,59	27,82
740				34,21	34,49	34,79

2.4. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНОЙ МИНОЙ 3-з-2

Трубка Т-1

**Заряды: ШЕСТОЙ, ПЯТЫЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ,
ТРЕТИЙ, ВТОРОЙ, ПЕРВЫЙ**

2.4.1. ГРАФИК ВЫБОРА ЗАРЯДА

ГРАФИК ВЫБОРА ЗАРЯДА ДЛЯ
ЗАЖИГАТЕЛЬНОЙ МИНЫ 3-3-2
Углы прицеливания от 45 град. до 80 град.

Заряд	Высота ОП, км	Дальность, км						
		0	1	2	3	4	5	6
ПЕРВЫЙ	3							
	2							
	1							
	0							
ВТОРОЙ	3							
	2							
	1							
	0							
ТРЕТИЙ	3							
	2							
	1							
	0							
ЧЕТВЕРТЫЙ	3							
	2							
	1							
	0							
ПЯТЫЙ	3							
	2							
	1							
	0							
ШЕСТОЙ	3							
	2							
	1							
	0							

2.4.2. ЗАРЯД ШЕСТОЙ

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ
ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ МИНА 3-з-2
Трубка Т-1
Высота разрыва 200 м

3-з-2
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=265$ м/с

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Д	П	N	ε _p	ΔN _Г	ΔX _{тыс}	V _{рд}	V _{рв}	V _{рб}	ΔZ _w	ΔX _w	ΔX _н	ΔX _{нн}	ΔX _Г	ΔX _{v0}	α	Θ _p	V _p	T _p	Y _s	Y _{бюлл}	Д
М	тыс.	дел.	тыс.	дел.	М	М	М	М	тыс.	М	М	М	М	М	Град. мин.	град.	м/с	с	М	М	М
1889	1333	113	101	7,1	11	8,4	49 10		-	-	+	-	-	-			218	48	2940	2900	1889
1900	1332	113	100	7,1	11	8,4	49 10		36	80	5	0,02	12	31	80 00	81	218	48	2940	2800	1900
2000	1323	113	95	7,0	11	8,8	49 10		34	80	6	0,02	13	33	79 23	81	218	48	2930	2800	2000
100	1314	113	91	7,0	11	9,2	49 11		32	81	6	0,02	14	35	78 49	80	218	48	2920	2800	100
200	1304	112	87	7,0	10	9,6	49 11		31	82	6	0,03	14	36	78 15	80	218	48	2910	2800	200
300	1295	112	83	7,0	10	10	49 11		30	83	7	0,03	15	38	77 40	79	218	48	2900	2800	300
400	1285	112	79	7,0	10	10	48 11		28	84	7	0,03	16	40	77 06	79	218	48	2890	2800	400
500	1275	112	76	7,0	10	11	48 11		27	84	7	0,03	16	41	76 31	78	218	48	2870	2800	500
600	1265	112	73	7,0	10	11	48 11		26	85	7	0,03	17	43	75 55	78	218	47	2860	2800	600
700	1256	111	71	6,9	9,9	12	48 11		25	86	8	0,03	18	45	75 20	77	218	47	2850	2800	700
800	1245	111	68	6,9	9,7	12	48 11		24	87	8	0,03	18	46	74 43	76	218	47	2830	2800	800
900	1235	111	66	6,9	9,6	13	48 11		23	88	8	0,03	19	48	74 06	76	218	47	2820	2800	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

3-з-2
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=265$ м/с

Д	П	N	ε _p	ΔN _Г	ΔX _{тыс}	V _{рд}	V _{рв}	V _{рб}	ΔZ _w	ΔX _w	ΔX _н	ΔX _{нн}	ΔX _Г	ΔX _{V0}	α	Θ _p	V _p	T _p	Y _s	Y _{бюлл}	Д
3000	1225	110	64	6,9	—				—	89	9	0,04	20	—	50	73 29	75	217 47	2800	2800	3000
100	1214	110	62	6,8	9,3	14	47 10	22	90	9	0,04	20	51	72 51	75	217 47	2780	2800	100		
200	1204	110	60	6,8	9,1	14	47 10	21	90	9	0,04	21	53	72 13	74	217 47	2760	2800	200		
300	1193	109	58	6,8	9,0	14	47 10	20	91	10	0,04	22	55	71 33	74	217 46	2740	2700	300		
400	1182	109	56	6,8	8,8	15	47 9,9	20	92	10	0,04	22	56	70 54	73	217 46	2720	2700	400		
500	1170	109	55	6,7	8,6	15	47 9,7	19	93	10	0,04	23	58	70 13	73	217 46	2700	2700	500		
600	1159	109	53	6,7	8,5	16	46 9,6	19	94	10	0,04	24	60	69 31	72	217 46	2680	2700	600		
700	1147	108	52	6,7	8,3	16	46 9,4	18	95	11	0,04	24	61	68 49	71	216 46	2660	2700	700		
800	1135	108	50	6,6	8,1	17	46 9,3	17	96	11	0,05	25	63	68 06	71	216 45	2630	2700	800		
900	1123	107	49	6,6	7,8	17	46 9,1	17	96	11	0,05	26	65	67 21	70	216 45	2600	2600	900		
4000	1110	107	48	6,6	7,6	18	45 9,0	16	97	12	0,05	27	66	66 35	69	216 45	2580	2600	4000		
100	1097	107	47	6,5	7,4	18	45 8,9	16	98	12	0,05	27	68	65 48	69	215 45	2550	2600	100		
200	1083	106	45	6,5	7,1	19	45 8,8	16	99	12	0,05	28	69	64 59	68	215 44	2510	2600	200		
300	1069	106	44	6,5	6,9	19	44 8,7	15	100	12	0,05	29	71	64 09	67	215 44	2480	2500	300		
400	1055	105	43	6,4	6,6	20	44 8,6	15	100	13	0,05	29	73	63 16	66	214 44	2450	2500	400		
500	1039	104	42	6,4	6,3	20	43 8,5	14	101	13	0,05	30	74	62 22	66	214 43	2410	2400	500		
600	1024	104	41	6,3	6,0	21	43 8,3	14	101	13	0,06	31	76	61 24	65	214 43	2370	2400	600		
700	1007	103	41	6,3	5,7	22	42 8,2	13	102	14	0,06	31	78	60 24	64	213 43	2320	2400	700		
800	989	102	40	6,2	5,3	22	42 8,0	13	102	14	0,06	32	79	59 20	63	213 42	2270	2400	800		
900	970	102	39	6,1	4,9	23	41 7,9	13	103	14	0,06	33	81	58 11	62	212 42	2220	2400	900		

3-3-2
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=265$ м/с

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Д	П	N	ϵ_p	ΔN_{Γ}	$\Delta X_{\text{тыс}}$	$V_{\text{рд}}$	$V_{\text{рв}}$	$B_{\text{рб}}$	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{нн}}$	ΔX_{Γ}	ΔX_{V_0}	α	Θ_p	V_p	T_p	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д	
м	тыс.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	м	тыс	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м	
				—					—	—	+	—	—	—								
5000	949	101	38	6,0	4,5	24	41	7,7	12	103	14	0,06	34	83	56	61	212	41	2160	2300	5000	
100	926	99	37	5,9	4,0	24	40	7,6	12	103	15	0,06	34	85	55	59	211	40	2100	2200	100	
200	900	98	37	5,8	3,5	25	39	7,5	11	103	15	0,06	35	86	53	58	210	40	2020	2100	200	
300	869	97	36	5,7	2,8	26	38	7,4	11	102	15	0,06	36	88	52	56	209	39	1930	2000	300	
5400	829	94	35	5,6	1,8	28	37	7,3	10	100	15	0,06	36	90	49	53	208	37	1800	1900	5400	
5483	750	89	35	5,2	—	30	33	7,0	9	95	15	0,06	36	92	45	00	49	206	34	1560	1700	5483

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1
Высота разрыва 200 м

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

3-3-2
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=265$ м/с

Д	П	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	тыс.	дел.	м	м	дел.	м
1889	1333	113	+	-	+	1889
			14	92	0,9	
1900	1332	113	14	92	0,9	1900
2000	1323	113	15	92	0,9	2000
100	1314	113	16	92	0,9	100
200	1304	112	17	91	0,9	200
300	1295	112	18	91	0,9	300
400	1285	112	18	91	0,9	400
500	1275	112	19	91	0,9	500
600	1265	112	20	91	0,8	600
700	1256	111	21	90	0,8	700
800	1245	111	22	90	0,8	800
900	1235	111	22	90	0,8	900
3000	1225	110	23	89	0,8	3000
100	1214	110	24	89	0,8	100
200	1204	110	25	89	0,8	200
300	1193	110	26	88	0,7	300
400	1182	109	27	88	0,7	400
500	1170	109	27	87	0,7	500
600	1159	109	28	87	0,7	600
700	1147	108	29	86	0,7	700
800	1135	108	30	86	0,7	800
900	1123	107	31	85	0,7	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

3-3-2
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=265$ м/с

Продолжение таблицы

Д	П	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	тыс.	дел.	м	м	дел.	м
			+	—	+	
4000	1110	107	32	85	0,7	4000
100	1097	107	33	84	0,7	100
200	1083	106	34	83	0,7	200
300	1069	106	35	83	0,7	300
400	1055	105	36	82	0,7	400
500	1039	104	37	81	0,7	500
600	1024	104	38	80	0,6	600
700	1007	103	39	79	0,6	700
800	989	102	40	78	0,6	800
900	970	102	41	77	0,6	900
5000	949	101	42	75	0,6	5000
100	926	99	44	74	0,6	100
200	900	98	45	72	0,6	200
300	869	97	47	70	0,6	300
5400	829	94	49	66	0,6	5400
5483	750	89	53	60	0,6	5483

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

3-3-2
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=265$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
	+	+	+	—	
1889	3	5	0	1	1889
2000	3	5	0	1	2000
3000	2	6	1	2	3000
4000	1	6	1	3	4000
5000	1	6	1	3	5000
5483	1	6	1	3	5483

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

З-з-2
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=265$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$
1320	0,18	0,18	0,18	0,15	0,13	0,14
1300	0,20	0,20	0,20	0,15	0,16	0,16
1280	0,22	0,22	0,22	0,20	0,18	0,18
1260	0,26	0,26	0,24	0,20	0,20	0,20
1240	0,28	0,28	0,28	0,25	0,22	0,22
1220	0,32	0,32	0,32	0,25	0,24	0,24
1200	0,36	0,34	0,34	0,30	0,28	0,28
1180	0,40	0,38	0,38	0,35	0,30	0,30
1160	0,44	0,44	0,44	0,35	0,34	0,34
1140	0,50	0,48	0,48	0,40	0,36	0,36
1120	0,53	0,53	0,53	0,45	0,40	0,40
1100	0,60	0,58	0,58	0,50	0,44	0,44
1080	0,66	0,66	0,63	0,55	0,48	0,48
1060	0,74	0,70	0,71	0,60	0,54	0,52
1040	0,80	0,80	0,80	0,65	0,58	0,58
1020	0,90	0,90	0,88	0,70	0,64	0,64
1000	1,04	1,00	1,00	0,80	0,72	0,72
980	1,10	1,15	1,20	0,90	0,78	0,78
960	1,30	1,30	1,30	1,00	0,88	0,88
940	1,60	1,53	1,60	1,15	0,98	0,98
920	1,80	1,80	1,80	1,30	1,10	1,08
900	2,00	2,07	2,00	1,50	1,22	1,22
880	2,40	2,40	2,40	1,70	1,36	1,36
860	3,60	3,60	3,50	1,95	1,54	1,54
840	4,80	5,00	5,30	2,30	1,74	1,74
820	4,80	5,20	5,40	2,70	1,98	1,96
800				3,25	2,24	2,26
780				3,90	2,56	2,56
760				4,70	2,90	2,92

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УСТАНОВКИ
ТРУБКИ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

З-з-2
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=265$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Нв}$	$K_{Нв}$	$K_{Нв}$	$K_{Нв}$	$K_{Нв}$	$K_{Нв}$
1320	0,12	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09
1300	0,12	0,11	0,10	0,11	0,10	0,09
1280	0,12	0,11	0,10	0,11	0,10	0,10
1260	0,12	0,11	0,10	0,12	0,10	0,10
1240	0,13	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10
1220	0,13	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10
1200	0,13	0,12	0,11	0,12	0,11	0,11
1180	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11
1160	0,14	0,13	0,12	0,13	0,12	0,11
1140	0,15	0,13	0,12	0,13	0,12	0,12
1120	0,15	0,14	0,13	0,14	0,13	0,19
1100	0,16	0,14	0,13	0,14	0,13	0,20
1080	0,17	0,15	0,14	0,14	0,13	0,20
1060	0,17	0,16	0,15	0,15	0,13	0,21
1040	0,18	0,16	0,15	0,16	0,14	0,21
1020	0,19	0,17	0,16	0,16	0,14	0,22
1000	0,20	0,18	0,17	0,17	0,15	0,23
980	0,22	0,20	0,18	0,18	0,16	0,24
960	0,23	0,21	0,20	0,19	0,17	0,25
940	0,26	0,23	0,21	0,20	0,18	0,26
920	0,27	0,26	0,24	0,22	0,19	0,27
900	0,31	0,28	0,26	0,24	0,20	0,29
880	0,39	0,31	0,29	0,26	0,21	0,30
860	0,45	0,42	0,39	0,28	0,23	0,32
840	0,57	0,55	0,54	0,32	0,25	0,33
820	0,58	0,56	0,56	0,35	0,27	0,34
800				0,40	0,30	0,37
780				0,45	0,33	0,40
760				0,52	0,36	0,43

2.4.3. ЗАРЯД ПЯТЫЙ

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ МИНА 3-з-2

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Трубка Г-1

Высота разрыва 200 м

3-з-2
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0 = 239$ м/с

Д	П	N	ε _p	ΔN _Г	ΔX _{тыс}	V _{пл}	V _{рв}	B _{рб}	ΔZ _w	ΔX _w	ΔX _{нн}	ΔX _т	ΔX _{V0}	α	Θ _p	V _p	T _p	Y _s	Y _{бюлл}	Д
м	тыс.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
1595	1333	104	119	6,6	9,1	7,7	44	8,6	33	61	4	0,01	9	27 80 00	81	201	44	2470	2300	1595
600	1332	104	119	6,6	9,1	7,7	44	8,6	33	61	4	0,01	9	28 79 59	81	201	44	2470	2300	600
700	1322	104	112	6,6	9,0	8,2	44	8,7	31	62	4	0,01	9	29 79 19	80	201	44	2460	2300	700
800	1311	104	106	6,6	8,9	8,6	44	8,9	29	63	4	0,02	10	31 78 39	80	201	44	2450	2300	800
900	1300	104	100	6,5	8,8	9,1	44	9,0	27	63	5	0,02	11	33 77 59	79	201	44	2430	2300	900
2000	1288	103	95	6,5	8,7	9,5	44	9,1	26	64	5	0,02	11	34 77 18	78	201	43	2420	2300	2000
100	1277	103	91	6,5	8,6	10	44	9,2	25	65	5	0,02	12	36 76 36	78	201	43	2410	2300	100
200	1265	103	87	6,5	8,5	10	44	9,3	24	66	5	0,02	12	38 75 54	77	201	43	2400	2300	200
300	1253	103	83	6,4	8,3	11	44	9,3	23	67	6	0,02	13	39 75 12	76	201	43	2380	2300	300
400	1241	102	79	6,4	8,2	11	43	9,2	22	68	6	0,02	14	41 74 28	76	201	43	2370	2300	400
500	1229	102	76	6,4	8,1	12	43	9,1	21	69	6	0,02	14	43 73 44	75	200	43	2350	2300	500
600	1217	102	73	6,4	7,9	12	43	9,0	20	69	6	0,02	15	45 73 00	74	200	43	2330	2300	600
700	1204	101	71	6,3	7,7	13	43	8,8	19	70	7	0,02	15	46 72 14	74	200	42	2310	2300	700
800	1191	101	68	6,3	7,6	13	43	8,5	19	71	7	0,02	16	48 71 27	73	200	42	2290	2300	800
900	1178	100	66	6,3	7,4	14	42	8,3	18	72	7	0,03	17	50 70 39	72	200	42	2270	2300	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

3-з-2
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0 = 239$ м/с

Д	П	N	ε _p	ΔN _Г	ΔX _{тыс}	V _{рд}	V _{рв}	B _{рб}	ΔZ _в	ΔX _в	ΔX _{нн}	ΔX _т	ΔX _{V₀}	α	Θ _p	V _p	T _p	Y _s	Y _{бюлл}	Д
м	тыс.	дел.	тыс. дел.	дел.	м	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
3000	1164	100	64	6,2	—				—	—	—	—	—							
100	1150	100	62	6,2	7,2	14	42	8,1	17	73	7	0,03	17	51	69	72	200	42	2250	2400
200	1136	99	60	6,2	7,0	15	42	7,9	17	74	8	0,03	18	53	69	71	199	42	2230	2300
300	1121	99	58	6,1	6,8	16	41	7,7	16	75	8	0,03	18	55	68	70	199	41	2200	2300
400	1106	98	56	6,1	6,6	16	41	7,6	16	75	8	0,03	19	57	67	69	199	41	2170	2300
500	1090	97	55	6,0	6,4	17	41	7,5	15	76	8	0,03	20	58	66	68	199	41	2140	2200
600	1074	97	53	6,0	6,1	17	40	7,4	15	77	9	0,03	20	60	65	68	198	40	2110	2200
700	1056	96	52	5,9	5,9	18	40	7,3	14	78	9	0,03	21	62	64	67	198	40	2080	2200
800	1038	95	50	5,9	5,6	18	40	7,2	14	78	9	0,03	21	63	63	66	198	40	2050	2200
900	1019	95	49	5,8	5,3	19	39	7,1	13	79	9	0,03	22	65	62	65	197	39	2010	2100
			49	5,8	5,0	20	39	7,0	13	80	10	0,04	23	67	61	64	197	39	1970	2100
4000	998	94	48	5,8	4,6	20	38	6,9	12	80	10	0,04	23	69	59	62	196	38	1920	2100
100	976	93	47	5,7	4,2	21	37	6,8	12	80	10	0,04	24	70	58	61	196	38	1870	2000
200	951	92	45	5,6	3,8	22	37	6,7	11	81	10	0,04	24	72	57	60	195	37	1810	2000
300	924	90	44	5,5	3,3	23	36	6,5	11	81	11	0,04	25	74	55	58	195	37	1740	1900
400	888	89	43	5,4	2,7	24	35	6,3	10	80	11	0,04	26	76	53	56	194	36	1660	1800
500	845	86	42	5,2	1,9	25	33	6,1	10	79	11	0,04	26	78	50	54	193	34	1550	1600
4589	750	80	42	4,8	—	28	30	5,8	8	75	11	0,04	26	81	45	47	190	30	1220	1300
																				4589

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1
Высота разрыва 200 м

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Заряд ПЯТЫЙ
3-3-2
 $V_0=239$ м/с

Д	П	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	тыс.	дел.	м	м	дел.	м
1595	1333	104	13	83	0,9	1595
1600	1332	104	14	83	0,9	1600
700	1322	104	14	83	0,9	700
800	1311	104	15	83	0,9	800
900	1300	104	16	83	0,9	900
2000	1288	103	17	83	0,9	2000
100	1277	103	18	82	0,9	100
200	1265	103	19	82	0,9	200
300	1253	103	20	82	0,8	300
400	1241	102	20	82	0,8	400
500	1229	102	22	81	0,8	500
600	1217	102	22	81	0,8	600
700	1204	101	23	80	0,8	700
800	1191	101	24	80	0,8	800
900	1178	100	25	80	0,8	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Заряд ПЯТЫЙ
3-3-2
 $V_0=239$ м/с

Продолжение таблицы

Д	П	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	тыс.	дел.	м	м	дел.	м
3000	1164	100	26	79	0,7	3000
100	1150	100	27	79	0,7	100
200	1136	99	28	78	0,7	200
300	1121	99	29	77	0,7	300
400	1106	98	30	77	0,7	400
500	1090	97	31	76	0,7	500
600	1074	97	32	75	0,7	600
700	1056	96	34	74	0,7	700
800	1038	95	35	73	0,7	800
900	1019	95	36	72	0,7	900
4000	998	94	37	71	0,7	4000
100	976	93	39	70	0,7	100
200	951	92	40	68	0,6	200
300	924	90	42	66	0,6	300
400	888	89	43	65	0,6	400
500	845	86	46	62	0,6	500
4589	750	80	50	55	0,6	4589

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

3-3-2
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=239$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
1595	+	+	+	-	1595
2000	3	4	0	1	2000
3000	2	5	1	2	3000
4000	1	5	1	2	4000
4589	1	5	1	3	4589

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

3-3-2
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=239$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$
1320	0,22	0,22	0,22	0,20	0,17	0,17
1300	0,26	0,24	0,24	0,20	0,20	0,20
1280	0,28	0,28	0,28	0,25	0,22	0,22
1260	0,32	0,32	0,32	0,25	0,24	0,24
1240	0,36	0,36	0,36	0,30	0,28	0,26
1220	0,40	0,40	0,40	0,35	0,30	0,30
1200	0,46	0,44	0,44	0,35	0,34	0,32
1180	0,49	0,49	0,49	0,40	0,36	0,36
1160	0,56	0,56	0,53	0,45	0,40	0,40
1140	0,60	0,60	0,60	0,50	0,44	0,44
1120	0,68	0,66	0,66	0,66	0,48	0,48
1100	0,74	0,74	0,71	0,60	0,54	0,54
1080	0,83	0,80	0,80	0,65	0,58	0,58
1060	0,93	0,88	0,90	0,70	0,64	0,64
1040	1,00	1,00	1,00	0,80	0,70	0,70
1020	1,12	1,10	1,12	0,90	0,78	0,78
1000	1,30	1,25	1,25	0,95	0,86	0,86
980	1,50	1,50	1,50	1,10	0,94	0,94
960	1,67	1,67	1,67	1,25	1,04	1,04
940	1,87	1,80	1,80	1,40	1,16	1,16
920	2,20	2,50	2,20	1,50	1,30	1,28
900	2,50	2,50	2,50	1,80	1,44	1,44
880	3,60	3,60	3,70	2,10	1,60	1,60
860	4,40	4,40	4,50	2,40	1,80	1,80
840	5,00	4,80	4,80	2,75	2,02	2,02
820	10,60	11,40	12,20	3,20	2,28	2,28
800				3,80	2,56	2,56
780				4,50	2,88	2,88
760				5,35	3,24	3,26

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УСТАНОВКИ
ТРУБКИ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

3-3-2
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=239$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}
1320	0,13	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10
1300	0,13	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10
1280	0,14	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10
1260	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11
1240	0,14	0,13	0,12	0,13	0,11	0,11
1220	0,14	0,13	0,12	0,13	0,12	0,11
1200	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11
1180	0,15	0,14	0,13	0,14	0,12	0,11
1160	0,16	0,14	0,13	0,14	0,12	0,12
1140	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
1120	0,17	0,15	0,14	0,15	0,13	0,12
1100	0,18	0,16	0,15	0,16	0,13	0,12
1080	0,18	0,16	0,15	0,16	0,14	0,13
1060	0,19	0,17	0,16	0,17	0,14	0,13
1040	0,20	0,18	0,17	0,17	0,15	0,14
1020	0,21	0,19	0,18	0,18	0,16	0,15
1000	0,23	0,21	0,21	0,19	0,16	0,15
980	0,25	0,23	0,23	0,20	0,17	0,16
960	0,26	0,24	0,24	0,21	0,18	0,17
940	0,27	0,25	0,25	0,23	0,19	0,18
920	0,30	0,28	0,28	0,24	0,20	0,19
900	0,34	0,31	0,31	0,26	0,22	0,20
880	0,43	0,41	0,41	0,28	0,23	0,21
860	0,51	0,48	0,48	0,31	0,25	0,23
840	0,56	0,52	0,52	0,34	0,27	0,25
820	1,06	1,04	1,04	0,38	0,29	0,27
800				0,42	0,32	0,29
780				0,47	0,35	0,34
760				0,54	0,37	0,38

2.4.4. ЗАРЯД ЧЕТВЕРТЫЙ

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ
ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ МИНА 3-3-2

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Трубка Т-1

Высота разрыва 200 м

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=212$ м/с

Д	П	N	ε _p	ΔN _Г	ΔX _{тыс}	B _{рд}	B _{рв}	B _{рб}	ΔZ _w	ΔX _w	ΔX _н	ΔX _{ни}	ΔX _Г	ΔX _{V0}	α	Θ _p	V _p	T _p	Y ₅	Y _{бюлл}	Д
м	тыс.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
1302	1333	95	146	6,0	7,4	6,9	40	7,1	29	—	+	—	—	6	23 80 00	80	182	39	2000	2000	1302
1400	1320	95	136	6,0	7,3	7,5	39	7,3	27	45	3	0,01	7	25	79 13	80	182	39	1990	2000	1400
500	1307	94	127	6,0	7,2	8,0	39	7,4	25	46	3	0,01	7	27	78 24	79	182	39	1980	2000	500
600	1293	94	119	6,0	7,1	8,5	39	7,5	24	47	3	0,01	7	29	77 34	78	182	39	1960	2000	600
700	1279	94	112	6,0	7,0	9,0	39	7,6	22	47	3	0,01	8	30	76 43	77	181	39	1950	1900	700
800	1264	93	106	5,9	6,9	9,6	39	7,6	21	48	4	0,01	8	32	75 51	77	181	39	1940	1900	800
900	1250	93	100	5,9	6,8	10	39	7,6	20	49	4	0,01	9	34	74 58	76	181	39	1920	1900	900
2000	1235	93	95	5,9	6,6	11	38	7,5	19	50	4	0,01	9	36	74 05	75	181	38	1910	1900	2000
100	1220	92	91	5,8	6,5	11	38	7,3	18	51	4	0,01	10	37	73 10	74	181	38	1890	1900	100
200	1204	92	87	5,8	6,3	12	38	7,1	17	52	4	0,01	11	39	72 14	73	181	38	1870	1900	200
300	1188	91	83	5,8	6,2	12	38	6,9	16	53	5	0,01	11	41	71 16	72	181	38	1850	1900	300
400	1171	91	79	5,7	6,0	13	37	6,6	16	54	5	0,01	12	43	70 17	71	180	37	1830	1900	400
500	1154	90	76	5,7	5,8	14	37	6,5	15	54	5	0,02	12	44	69 16	70	180	37	1800	1900	500
600	1137	90	73	5,7	5,6	14	37	6,3	14	55	5	0,02	13	46	68 12	69	180	37	1780	1800	600
700	1119	89	71	5,6	5,4	15	36	6,2	14	56	6	0,02	13	48	67 07	68	180	37	1750	1800	700
800	1099	88	68	5,6	5,1	15	36	6,1	13	57	6	0,02	14	50	65 58	67	179	36	1720	1800	800
900	1079	88	66	5,5	4,9	16	36	6,0	13	58	6	0,02	14	52	64 46	66	179	36	1690	1700	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=212$ м/с

Д	П	N	ε_p	ΔN_{Γ}	$\Delta X_{\text{тыс}}$	$B_{\text{дл}}$	$B_{\text{рв}}$	$B_{\text{рб}}$	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_H	$\Delta X_{\text{ни}}$	ΔX_{Γ}	ΔX_{V_0}	α	Θ_p	V_p	T_p	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
3000	1058	87	64	5,4	4,6	17	35	5,9	12	58	6	0,02	15	53	63 30	65	179 36	1650	1700	3000	
100	1036	86	62	5,4	4,3	17	35	5,8	12	59	6	0,02	15	55	62 09	64	178 35	1620	1700	100	
200	1012	85	60	5,3	3,9	18	34	5,6	11	60	7	0,02	16	57	60 41	62	178 35	1570	1600	200	
300	985	84	58	5,2	3,6	19	33	5,4	11	60	7	0,02	16	59	59 05	61	177 34	1520	1600	300	
400	955	82	56	5,1	3,1	20	33	5,3	10	60	7	0,02	17	61	57 18	59	177 33	1470	1500	400	
500	920	81	55	5,0	2,6	21	32	5,1	10	60	7	0,02	17	63	55 12	57	176 32	1400	1400	500	
600	876	78	53	4,8	1,9	22	30	5,0	9	60	7	0,02	18	65	52 33	54	175 31	1310	1400	600	
3700	795	74	52	4,5	0,7	24	28	4,9	8	57	7	0,02	18	67	47 41	49	174 29	1150	1300	3700	
3711	757	72	51	4,3	—	—	25	27 4,8	7	54	7	0,02	18	68	45 26	45	173 27	1020	1100	3711	
3710	750	71	51	4,3	—	—	26	26 4,7	7	53	7	0,02	18	68	45 00	44	173 27	974	1100	3710	

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1
Высота разрыва 200 м

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
3-3-2
 $V_0=212$ м/с

Д	П	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	тыс.	дел.	м	м	дел.	м
			+	—	+	
1302	1333	95	12	74	0,9	1302
1400	1320	95	13	74	0,9	1400
500	1307	94	14	74	0,9	500
600	1293	94	15	73	0,9	600
700	1279	94	16	73	0,9	700
800	1264	93	17	73	0,9	800
900	1250	93	18	73	0,8	900
2000	1235	93	19	72	0,8	2000
100	1220	92	20	72	0,8	100
200	1204	92	22	71	0,8	200
300	1188	91	23	71	0,8	300
400	1171	91	24	70	0,8	400
500	1154	90	25	70	0,8	500
600	1137	90	26	69	0,7	600
700	1119	89	27	69	0,7	700
800	1099	88	28	68	0,7	800
900	1079	88	30	67	0,7	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
3-3-2
 $V_0=212$ м/с

Продолжение таблицы

Д	П	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	тыс.	дел.	м	м	дел.	м
			+	—	+	
3000	1058	87	31	66	0,7	3000
100	1036	86	32	65	0,7	100
200	1012	85	34	64	0,7	200
300	985	84	35	63	0,7	300
400	955	82	37	61	0,6	400
500	920	81	39	59	0,6	500
600	876	78	41	56	0,6	600
3700	795	74	45	51	0,6	3700
3711	757	72	47	49	0,6	3711
3710	750	71	47	48	0,6	3710

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
3-3-2
 $V_0=212$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
1302	+	+	+	-	1302
2000	2	4	0	1	2000
3000	1	4	1	1	3000
3711	1	4	1	1	3711
3710	1	4	1	2	3710

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
3-3-2
 $V_0=212$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$
1320	0,30	0,30	0,28	0,25	0,25	0,25
1300	0,34	0,32	0,32	0,25	0,24	0,24
1280	0,38	0,38	0,38	0,30	0,28	0,28
1260	0,42	0,42	0,42	0,35	0,30	0,30
1240	0,47	0,47	0,47	0,35	0,34	0,34
1220	0,53	0,50	0,50	0,40	0,38	0,38
1200	0,58	0,58	0,58	0,45	0,42	0,40
1180	0,65	0,63	0,65	0,50	0,46	0,46
1160	0,71	0,71	0,69	0,55	0,50	0,50
1140	0,80	0,80	0,77	0,60	0,54	0,54
1120	0,87	0,87	0,87	0,70	0,60	0,60
1100	0,97	0,97	0,93	0,75	0,66	0,66
1080	1,04	1,04	1,04	0,80	0,72	0,72
1060	1,20	1,20	1,20	0,90	0,80	0,78
1040	1,30	1,30	1,30	1,00	0,86	0,86
1020	1,50	1,50	1,50	1,10	0,96	0,96
1000	1,67	1,67	1,67	1,25	1,04	1,04
980	2,00	1,93	1,93	1,40	1,16	1,16
960	2,20	2,20	2,10	1,55	1,28	1,28
940	2,40	2,30	2,30	1,75	1,40	1,40
920	3,00	2,90	3,00	2,00	1,56	1,56
900	4,20	4,20	4,20	2,25	1,72	1,72
880	4,80	4,80	4,90	2,55	1,92	1,92
860	5,00	5,00	4,80	2,90	2,14	2,14
840	9,20	9,80	10,20	3,35	2,40	2,40
820				3,95	2,66	2,66
800				4,60	2,96	2,96
780				5,35	3,30	3,32
760				6,25	3,68	3,70

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВКИ УСТАНОВКИ
ТРУБКИ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
3-з-2
 $V_0=212$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}
1320	0,15	0,14	0,13	0,14	0,12	0,11
1300	0,15	0,14	0,13	0,14	0,12	0,11
1280	0,16	0,15	0,13	0,14	0,12	0,11
1260	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
1240	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
1220	0,17	0,15	0,14	0,15	0,13	0,12
1200	0,17	0,16	0,15	0,15	0,13	0,12
1180	0,17	0,16	0,15	0,16	0,14	0,13
1160	0,18	0,16	0,15	0,16	0,14	0,13
1140	0,19	0,17	0,16	0,16	0,14	0,13
1120	0,19	0,18	0,17	0,17	0,15	0,13
1100	0,20	0,18	0,17	0,17	0,15	0,14
1080	0,21	0,19	0,18	0,18	0,16	0,14
1060	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15
1040	0,23	0,21	0,20	0,19	0,17	0,15
1020	0,24	0,23	0,21	0,20	0,17	0,16
1000	0,25	0,25	0,23	0,21	0,18	0,17
980	0,28	0,27	0,25	0,22	0,19	0,18
960	0,29	0,29	0,26	0,24	0,20	0,18
940	0,32	0,29	0,27	0,25	0,21	0,19
920	0,37	0,34	0,32	0,27	0,22	0,21
900	0,47	0,41	0,40	0,29	0,23	0,22
880	0,51	0,48	0,46	0,31	0,25	0,23
860	0,54	0,52	0,48	0,34	0,27	0,25
840	0,86	0,86	0,82	0,37	0,29	0,27
820				0,42	0,31	0,29
800				0,46	0,33	0,31
780				0,48	0,34	0,32
760				0,54	0,37	0,34

2.4.5. ЗАРЯД ТРЕТИЙ

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ МИНА 3-3-2
Трубка Т-1
Высота разрыва 200 м

3-3-2
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0 = 182$ м/с

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Д	П	N	ε _p	ΔN _Г	ΔX _{тыс}	B _{рд}	B _{рв}	B _{рб}	ΔZ _в	ΔX _в	ΔX _н	ΔX _{нн}	ΔX _т	ΔX _{V0}	α	Θ _p	V _p	T _p	Y _s	Y _{бюлл}	Д
м	тыс.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
984	1333	84	192	5,4	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	80	158	34	1500	1700	984
1000	1332	84	189	5,3	5,7	6,1	33	5,3	26	31	2	0	4	19	79	55	80	158	34	1500	1700
100	1314	83	172	5,3	5,6	6,7	33	5,4	24	32	2	0	4	20	78	51	79	158	34	1490	1700
200	1296	83	158	5,3	5,5	7,3	33	5,5	22	33	2	0	4	22	77	46	78	158	34	1480	1700
300	1278	82	146	5,3	5,3	7,9	33	5,6	20	34	2	0	5	24	76	39	77	157	33	1460	1700
400	1259	82	136	5,2	5,2	8,6	33	5,7	19	35	2	0,01	5	26	75	30	76	157	33	1450	1700
500	1239	82	127	5,2	5,1	9,2	32	5,6	18	35	2	0,01	6	28	74	20	74	157	33	1430	1600
600	1219	81	119	5,2	4,9	9,8	32	5,5	17	36	3	0,01	6	30	73	08	73	157	33	1420	1600
700	1198	80	112	5,1	4,8	11	32	5,4	16	37	3	0,01	6	32	71	54	72	157	33	1400	1600
800	1173	80	106	5,0	4,6	11	32	5,2	15	38	3	0,01	7	33	70	23	71	157	32	1370	1600
900	1150	79	100	5,0	4,4	12	31	5,0	14	39	3	0,01	7	35	69	01	69	156	32	1350	1500

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

3-3-2
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0 = 182$ м/с

Д	П	N	ε _p	ΔN _Г	ΔX _{тыс}	B _{рд}	B _{рв}	B _{рб}	ΔZ _в	ΔX _в	ΔX _н	ΔX _{нн}	ΔX _т	ΔX _{V0}	α	Θ _p	V _p	T _p	Y _s	Y _{бюлл}	Д
м	тыс.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
2000	1126	78	95	5,0	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	68	156	32	1320	1500	2000
100	1101	77	91	4,9	3,9	13	30	4,7	13	41	3	0,01	8	39	66	04	67	156	31	1290	1500
200	1074	76	87	4,8	3,7	14	30	4,5	12	42	4	0,01	9	41	64	27	65	155	31	1260	1400
300	1045	75	83	4,7	3,4	15	29	4,4	11	42	4	0,01	9	43	62	42	63	155	30	1220	1400
400	1013	74	79	4,6	3,1	16	29	4,3	11	43	4	0,01	9	45	60	46	61	155	30	1180	1300
500	976	73	76	4,5	2,7	17	28	4,1	10	43	4	0,01	10	47	58	35	59	154	29	1130	1300
600	933	71	73	4,4	2,5	18	27	4,0	9	43	5	0,10	10	48	55	57	56	154	28	1070	1200
2700	873	68	71	4,2	2,0	20	25	3,8	9	43	5	0,01	10	50	52	22	52	154	27	980	1100
2769	769	62	69	3,8	—	—	22	3,5	7	40	5	0,01	11	54	46	07	45	151	24	816	900
2767	750	61	69	3,7	—	—	23	3,5	7	39	5	0,01	10	54	45	00	44	151	24	786	900

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1
Высота разрыва 200 м

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

3-3-2
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=182$ м/с

Д	П	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	тыс.	дел.	м	м	дел.	м
			+	—	+	
984	1333	84	11	62	0,9	984
1000	1332	84	11	62	0,9	1000
100	1314	83	12	62	0,9	100
200	1296	83	13	62	0,9	200
300	1278	82	15	62	0,9	300
400	1259	82	16	61	0,8	400
500	1239	82	17	61	0,8	500
600	1219	81	18	60	0,8	600
700	1198	80	19	60	0,8	700
800	1173	80	21	59	0,7	800
900	1150	79	22	59	0,7	900
2000	1126	78	23	58	0,7	2000
100	1101	77	25	57	0,7	100
200	1074	76	26	56	0,7	200
300	1045	75	28	55	0,7	300
400	1013	74	30	54	0,7	400
500	976	73	32	52	0,6	500
600	933	71	34	50	0,6	600
2700	873	68	36	47	0,6	2700
2769	769	62	41	41	0,6	2769
2767	750	61	42	40	0,6	2767

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

3-3-2
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=182$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс	м	м	м	м
	+	+	+	—	
984	2	2	0	0	984
1000	2	2	0	0	1000
2000	1	3	0	1	2000
2769	1	3	1	1	2769
2767	1	3	1	1	2767

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

3-3-2
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=182$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$
1320	0,40	0,40	0,40	0,30	0,33	0,33
1300	0,46	0,46	0,46	0,35	0,33	0,33
1280	0,51	0,51	0,51	0,40	0,36	0,36
1260	0,60	0,60	0,57	0,45	0,40	0,40
1240	0,63	0,63	0,63	0,50	0,46	0,44
1220	0,70	0,70	0,70	0,55	0,50	0,50
1200	0,80	0,80	0,80	0,60	0,54	0,54
1180	0,90	0,88	0,90	0,70	0,60	0,60
1160	1,00	0,96	1,00	0,75	0,66	0,66
1140	1,08	1,08	1,08	0,80	0,72	0,72
1120	1,15	1,20	1,15	0,90	0,78	0,78
1100	1,30	1,30	1,30	1,00	0,86	0,86
1080	1,50	1,50	1,40	1,10	0,94	0,94
1060	1,60	1,60	1,60	1,20	1,02	1,02
1040	1,93	1,90	1,90	1,35	1,12	1,12
1020	2,10	2,10	2,10	1,50	1,24	1,22
1000	2,40	2,40	2,30	1,70	1,34	1,34
980	2,80	2,50	2,50	1,85	1,48	1,48
960	3,10	3,10	3,10	2,10	1,64	1,62
940	4,00	3,90	3,90	2,35	1,80	1,78
920	5,40	5,40	5,40	2,65	1,98	1,96
900	6,50	7,00	7,00	3,00	2,16	2,16
880	6,60	6,40	6,40	3,40	2,40	2,38
860	13,00	13,20	13,60	3,85	2,64	2,64
840				4,35	2,92	2,92
820				5,00	3,22	3,22
800				5,75	3,56	3,56
780				6,65	3,92	3,92

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УСТАНОВКИ
ТРУБКИ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

3-3-2
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=182$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}
1320	0,18	0,16	0,16	0,16	0,15	0,13
1300	0,19	0,17	0,16	0,16	0,15	0,13
1280	0,19	0,17	0,16	0,16	0,16	0,13
1260	0,19	0,18	0,16	0,17	0,16	0,14
1240	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,14
1220	0,20	0,19	0,17	0,17	0,17	0,14
1200	0,21	0,19	0,17	0,18	0,17	0,14
1180	0,21	0,20	0,18	0,18	0,17	0,15
1160	0,22	0,20	0,18	0,19	0,18	0,15
1140	0,22	0,21	0,19	0,19	0,18	0,15
1120	0,23	0,22	0,20	0,20	0,18	0,16
1100	0,24	0,22	0,21	0,20	0,18	0,16
1080	0,26	0,24	0,22	0,21	0,18	0,17
1060	0,26	0,25	0,23	0,22	0,19	0,17
1040	0,29	0,26	0,24	0,23	0,19	0,18
1020	0,31	0,28	0,26	0,24	0,20	0,18
1000	0,32	0,30	0,27	0,25	0,21	0,19
980	0,35	0,31	0,28	0,26	0,22	0,20
960	0,36	0,34	0,31	0,28	0,23	0,21
940	0,43	0,40	0,37	0,29	0,24	0,22
920	0,53	0,50	0,46	0,32	0,25	0,23
900	0,70	0,65	0,61	0,34	0,27	0,25
880	1,06	0,56	0,52	0,36	0,28	0,26
860		1,02	0,96	0,39	0,30	0,28
840				0,42	0,32	0,29
820				0,46	0,34	0,31
800				0,51	0,36	0,34
780				0,56	0,38	0,36

2.4.6. ЗАРЯД ВТОРОЙ

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ
ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ МИНА 3-3-2

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

3-3-2
Заряд ВТОРОЙ
 $V_0=149$ м/с

Трубка Т-1
Высота разрыва 200 м

Д	П	N	ε_p	ΔN_{Γ}	$\Delta X_{\text{тыс}}$	$V_{\text{вд}}$	$V_{\text{рв}}$	$V_{\text{рб}}$	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_m	$\Delta X_{\text{ни}}$	ΔX_{Γ}	ΔX_{V_0}	α	Θ_p	V_p	T_p	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
676	1333	70	275	4,5	3,8	5,3	28	3,6	23	18	1	0	2	13	80 00	79	127	28	1030	1000	676
700	1326	70	266	4,5	3,8	5,5	28	3,6	22	18	1	0	2	14	79 34	79	127	27	1030	1000	700
800	1299	70	234	4,5	3,7	6,3	28	3,7	19	19	1	0	2	16	77 58	77	127	27	1020	1000	800
900	1272	69	209	4,4	3,6	7,1	28	3,8	17	20	1	0	3	17	76 19	76	127	27	1010	1000	900
1000	1243	69	188	4,4	3,5	7,9	27	3,9	16	21	1	0	3	19	74 36	74	127	27	989	1000	1000
100	1214	68	172	4,3	3,3	8,7	27	3,8	14	22	1	0	3	21	72 49	72	126	27	972	1000	100
200	1182	67	158	4,3	3,1	9,6	27	3,6	13	22	2	0	4	23	70 57	70	126	26	952	1000	200
300	1149	66	146	4,2	2,9	10	26	3,5	12	23	2	0	4	25	68 57	68	126	26	927	900	300
400	1113	65	136	4,2	2,7	11	25	3,3	11	24	2	0	4	27	66 48	66	126	25	899	900	400
500	1074	64	127	4,1	2,4	12	25	3,2	10	25	2	0	5	29	64 27	63	125	25	866	900	500
600	1030	62	119	4,0	2,1	14	24	3,0	9	25	2	0	5	31	61 46	60	125	24	827	800	600
700	982	60	112	3,8	1,7	15	23	2,8	8	26	2	0,01	5	33	58 53	57	124	23	775	800	700
800	912	57	106	3,6	1,0	16	21	2,6	7	25	2	0,01	6	36	54 42	52	124	22	701	700	800
1872	787	51	102	3,2	—	19	18	2,4	6	23	2	0,01	6	38	47 15	43	124	20	582	600	1872
1865	750	49	102	3,0	—	20	17	2,3	6	22	2	0	5	39	45 00	41	123	19	540	600	1865

ТАБЛИЦА ПОПРАВКИ В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1
Высота разрыва 200 м

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

3-3-2
Заряд ВТОРОЙ
 $V_0=149$ м/с

Д	П	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	тыс.	дел.	м	м	дел.	м
676	1333	70	9,1	49	0,8	676
700	1326	70	9,5	49	0,8	700
800	1299	70	11	49	0,8	800
900	1272	69	12	48	0,8	900
1000	1243	69	14	48	0,8	1000
100	1214	68	15	47	0,7	100
200	1182	67	17	47	0,7	200
300	1149	66	19	46	0,7	300
400	1113	65	20	45	0,7	400
500	1074	64	22	44	0,6	500
600	1030	62	24	43	0,6	600
700	982	60	27	41	0,6	700
800	912	57	30	38	0,6	800
1872	787	51	34	33	0,5	1872
1865	750	49	36	31	0,5	1865

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

3-3-2
Заряд ВТОРОЙ
 $V_0=149$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
	+	+		-	
676	2	1	0	0	676
1000	1	2	0	0	1000
1872	1	2	0	1	1872
1865	1	2	0	1	1865

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

3-3-2
Заряд ВТОРОЙ
 $V_0=149$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$
	-	-	-	-	-	-
1320	0,64	0,64	0,64	0,50	0,50	0,50
1300	0,72	0,72	0,72	0,55	0,50	0,50
1280	0,84	0,84	0,84	0,60	0,53	0,53
1260	0,92	0,92	0,92	0,70	0,58	0,58
1240	1,00	1,00	1,00	0,75	0,64	0,64
1220	1,10	1,10	1,10	0,80	0,70	0,70
1200	1,25	1,25	1,25	0,90	0,78	0,78
1180	1,50	1,45	1,47	1,00	0,84	0,84
1160	1,53	1,47	1,50	1,10	0,92	0,92
1140	1,67	1,67	1,67	1,25	1,02	1,00
1120	1,93	1,93	1,93	1,35	1,10	1,10
1100	2,27	2,27	2,27	1,50	1,20	1,20
1080	2,40	2,40	2,40	1,65	1,32	1,32
1060	2,80	2,80	2,70	1,80	1,44	1,42
1040	3,20	3,00	3,00	2,00	1,56	1,56
1020	3,50	3,50	3,50	2,20	1,70	1,70
1000	3,60	3,60	3,60	2,45	1,86	1,86
980	4,00	4,00	4,00	2,75	2,02	2,02
960	5,20	5,20	5,20	3,05	2,20	2,20
940	7,20	7,20	7,20	3,40	2,40	2,40
920	7,80	7,80	7,80	3,80	2,62	2,62
900	13,60	13,60	13,60	4,25	2,86	2,86
880				4,75	3,12	3,12
860				5,35	3,42	3,42
840				6,00	3,72	3,72
820				6,80	1,06	4,06
800				7,65	4,44	4,44

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УСТАНОВКИ
ТРУБКИ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

З-з.2
Заряд ВТОРОЙ
 $V_D = 149 \text{ м/с}$

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}
1320	0,24	0,22	0,20	0,20	0,18	0,16
1300	0,24	0,22	0,20	0,20	0,18	0,16
1280	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,16
1260	0,25	0,23	0,21	0,21	0,18	0,17
1240	0,25	0,23	0,22	0,21	0,18	0,17
1220	0,26	0,24	0,22	0,22	0,19	0,17
1200	0,27	0,25	0,23	0,22	0,19	0,18
1180	0,28	0,26	0,24	0,22	0,19	0,18
1160	0,28	0,26	0,25	0,23	0,20	0,18
1140	0,29	0,27	0,25	0,24	0,20	0,19
1120	0,31	0,29	0,26	0,24	0,21	0,19
1100	0,33	0,30	0,26	0,25	0,21	0,20
1080	0,34	0,31	0,30	0,26	0,22	0,20
1060	0,35	0,32	0,30	0,27	0,22	0,21
1040	0,38	0,35	0,32	0,28	0,23	0,21
1020	0,40	0,37	0,35	0,29	0,24	0,22
1000	0,44	0,41	0,37	0,30	0,25	0,23
980	0,53	0,49	0,46	0,32	0,26	0,24
960	0,59	0,55	0,51	0,34	0,27	0,25
940	0,64	0,56	0,54	0,36	0,28	0,26
920	0,66	0,62	0,58	0,38	0,29	0,27
900	1,00	0,96	0,88	0,41	0,31	0,29
880				0,43	0,32	0,30
860				0,46	0,34	0,32
840				0,50	0,35	0,34
820				0,54	0,36	0,35
800				0,58	0,40	0,37

2.4.7. ЗАРЯД ПЕРВЫЙ

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛБЫ
ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ МИНА 3-3-2

3-3-2
Заряд ПЕРВЫЙ
 $V_0=107$ м/с

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Трубка Т-1
Высота разрыва 200 м

Д	П	N	ϵ_p	ΔN_{Γ}	$\Delta X_{\text{тыс}}$	$B_{\text{рд}}$	$B_{\text{рб}}$	ΔZ_{w}	ΔX_{w}	$\Delta X_{\text{н}}$	$\Delta X_{\text{нн}}$	$\Delta X_{\text{т}}$	ΔX_{V_0}	α	Θ_p	V_p	T_p	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
343	1333	51	504	3,3	1,9	3,9	18	1,8	7	0	0	1	7	80 00	78	83	19	551	600	343
400	1304	51	443	3,2	1,9	4,5	18	1,9	7	0	0	1	9	78 14	76	83	19	545	600	400
500	1249	50	363	3,2	1,7	5,7	18	2,0	8	0	0	1	11	74 56	72	83	18	530	600	500
600	1189	49	307	3,1	1,6	7,0	17	1,9	8	0	0	1	13	71 20	67	83	18	510	600	600
700	1121	47	266	3,0	1,3	8,4	16	1,7	9	1	0	1	15	67 14	62	83	17	483	500	700
800	1035	44	234	2,8	—	10	15	1,5	7	1	0	2	18	62 05	56	82	16	444	500	800
898	846	37	209	2,3	—	13	12	1,3	5	1	0	2	22	50 46	39	83	14	342	400	898
867	750	33	217	2,0	—	15	9	1,1	4	1	0	2	23	45 00	30	82	12	286	300	867

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1
Высота разрыва 200 м

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

3-3-2
Заряд ПЕРВЫЙ
 $V_0=107$ м/с

Д	П	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	тыс.	дел.	м	м	дел.	м
343	1333	51	+	—	+	343
400	1304	51	6,5	31	0,6	400
500	1249	50	7,7	30	0,7	500
600	1189	49	9,8	30	0,6	600
700	1121	47	12	29	0,6	700
800	1035	44	14	27	0,6	800
			17	25	0,6	
898	846	37	23	19	0,5	898
867	750	33	26	15	0,5	867

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

Заряд ПЕРВЫЙ
3-з-2
 $V_0=107$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
	+	+			
343	1	1	0	0	343
898	1	1	0	0	898
867	1	1	0	0	867

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Заряд ПЕРВЫЙ
3-з-2
 $V_0=107$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$
1320	1,40	1,40	1,40	1,10	1,00	1,00
1300	1,60	1,60	1,70	1,13	1,13	1,07
1280	1,90	1,90	1,90	1,20	1,20	1,20
1260	2,10	2,10	2,10	1,35	1,20	1,20
1240	2,40	2,40	2,40	1,50	1,23	1,23
1220	2,80	2,80	2,80	1,65	1,24	1,24
1200	3,00	3,00	3,00	1,80	1,36	1,36
1180	3,40	3,40	3,40	2,00	1,48	1,48
1160	4,00	3,80	3,80	2,20	1,62	1,62
1140	4,00	4,00	4,00	2,45	1,76	1,76
1120	4,00	4,00	4,00	2,70	1,90	1,90
1100	4,80	4,80	4,80	3,00	2,06	2,06
1080	6,40	6,40	6,40	3,30	2,24	2,24
1060	8,60	8,60	8,40	3,60	2,42	2,42
1040	9,60	9,60	9,40	3,95	2,62	2,62
1020	10,00	11,40	11,40	4,30	2,84	2,84
1000	18,00	18,60	18,40	4,75	3,06	3,06
980				5,25	3,32	3,32
960				5,80	3,58	3,58
940				6,40	3,86	3,86
920				7,05	4,16	4,16
900				7,80	4,48	4,48
880				8,60	4,82	4,82
860				9,50	5,20	5,20

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УСТАНОВКИ
ТРУБКИ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Заряд ПЕРВЫЙ
3-з-2
 $V_0=107$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}
1320	0,38	0,35	0,32	0,32	0,30	0,28
1300	0,39	0,36	0,33	0,32	0,29	0,26
1280	0,40	0,37	0,34	0,30	0,26	0,26
1260	0,41	0,38	0,35	0,31	0,26	0,25
1240	0,42	0,39	0,36	0,32	0,26	0,24
1220	0,45	0,41	0,36	0,32	0,26	0,24
1200	0,47	0,42	0,38	0,33	0,27	0,25
1180	0,49	0,45	0,40	0,34	0,27	0,25
1160	0,50	0,46	0,41	0,34	0,28	0,26
1140	0,54	0,48	0,46	0,35	0,28	0,26
1120	0,63	0,50	0,48	0,36	0,29	0,27
1100	0,69	0,61	0,50	0,38	0,29	0,27
1080	0,75	0,62	0,60	0,39	0,30	0,28
1060	0,72	0,66	0,62	0,40	0,31	0,29
1040	0,78	0,72	0,68	0,42	0,32	0,30
1020	0,80	0,82	0,74	0,43	0,33	0,31
1000	1,22	1,16	1,06	0,45	0,34	0,32
980				0,47	0,35	0,33
960				0,49	0,36	0,34
940				0,52	0,38	0,35
920				0,54	0,39	0,36
900				0,58	0,41	0,38
880				0,61	0,42	0,39
860				0,64	0,44	0,41

2.4.8. ТАБЛИЦА УСТАНОВОК ПРИЦЕЛА ДЛЯ ЗАЖИГАТЕЛЬНОЙ МИНЫ 3-з-2 (стрельба на удар)

Трубка Т-1

Заряды: ШЕСТОЙ, ПЯТЫЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ,
ТРЕТИЙ, ВТОРОЙ, ПЕРВЫЙ

При стрельбе зажигательной миной 3-з-2 на удар пользоваться поправками дальности и направления, а также коэффициентами поправок угла прицеливания на превышение цели для мины ОФ-843Б, помещенными в разделе 2.2.2. настоящих таблиц стрельбы.

ТАБЛИЦА УСТАНОВОК ПРИЦЕЛА
ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ МИНА 3-з-2

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Трубка Т-1
Высота разрыва 0 м

3-з-2

Заряды													
ПЕРВЫЙ	ВТОРОЙ		ТРЕТИЙ		ЧЕТВЕРТЫЙ		ПЯТЫЙ		ШЕСТОЙ				
V ₀ , м/с													
107		149		182		212		239		265			
Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П		
М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.		
381	1333	711	1333	1017	1333	1334	1333	1626	1333	1927	1333		
400	1325	800	1311	1100	1319	1400	1325	1700	1325	2000	1327		
500	1277	900	1286	200	1301	500	1311	800	1315	100	1318		
600	1228			300	1283	600	1298	900	1304	200	1309		
700	1174	1000	1259	400	1265	700	1284			300	1299		
800	1115	100	1232	500	1246	800	1270	2000	1292	400	1290		
900	1047	200	1204	600	1227	900	1256	100	1281	500	1281		
		300	1175	700	1207			200	1270	600	1271		
1000	962	400	1144	800	1187	2000	1242	300	1258	700	1262		
100	818	500	1111	900	1166	100	1227	400	1246	800	1252		
		600	1075			200	1212	500	1235	900	1242		
1114	737	700	1035	2000	1144	300	1197	600	1223				
		800	992	100	1121	400	1181	700	1210	3000	1232		
		900	935	200	1097	500	1165	800	1198	100	1222		
				300	1071	600	1149	900	1185	200	1212		
		2000	880	400	1044	700	1131			300	1201		
				500	1014	800	1114	3000	1172	400	1191		
		2071	750	600	981	900	1095	100	1159	500	1180		

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

3-з-2

Заряды													
ПЕРВЫЙ		ВТОРОЙ		ТРЕТИЙ		ЧЕТВЕРТЫЙ		ПЯТЫЙ		ШЕСТОЙ			
V ₀ , м/с													
107		149		182		212		239		265			
Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П
М	ТЫС.	М	ТЫС.	М	ТЫС.	М	ТЫС.	М	ТЫС.	М	ТЫС.	М	ТЫС.
				700	944	3000	1076	200	1145	600	1169	600	1169
				800	898	100	1055	300	1131	700	1157	700	1157
				900	834	200	1034	400	1116	800	1146	800	1146
						300	1011	500	1101	900	1134	900	1134
				2958	750	400	986	600	1186				
						500	958	700	1070	4000	1122	4000	1122
						600	927	800	1053	100	1110	100	1110
						700	890	900	1035	200	1097	200	1097
						800	843			300	1084	300	1084
								4000	1017	400	1070	400	1070
						3894	750	100	997	500	1056	500	1056
								200	976	600	1041	600	1041
								300	953	700	1026	700	1026
								400	927	800	1009	800	1009
								500	898	900	992	900	992

Продолжение таблицы

Заряды											
ПЕРВЫЙ		ВТОРОЙ		ТРЕТИЙ		ЧЕТВЕРТЫЙ		ПЯТЫЙ		ШЕСТОЙ	
107		149		182		212		239		265	
Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П
	ТЫС.	М	ТЫС.	М	ТЫС.	М	ТЫС.	М	ТЫС.	М	ТЫС.
								4600	863	5000	974
								700	814	100	954
								4765	750	200	933
										300	909
										400	881
										500	848
										600	800
										5653	750

2.5. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ МИНОЙ ЗС9

Взрыватель Т-1

Заряды: ШЕСТОЙ, ПЯТЫЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ, ТРЕТИЙ

2.5.1. ГРАФИК ВЫБОРА ЗАРЯДА

ГРАФИК ВЫБОРА ЗАРЯДА ДЛЯ
ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ МИНЫ ЗС9
Углы прицеливания от 45 град. до 80 град.

Заряд	Высота ОП, км	Дальность, км						
		0	1	2	3	4	5	6
ТРЕТИЙ	3							
	2							
	1							
	0							
ЧЕТВЕРТЫЙ	3							
	2							
	1							
	0							
ПЯТЫЙ	3							
	2							
	1							
	0							
ШЕСТОЙ	3							
	2							
	1							
	0							

2.5.2. ЗАРЯД ШЕСТОЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ МИНА ЗС9
Трубка Т-1
Высота разрыва 600 м

ЗС9
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=266$ м/с

Д	П	N	ε_p	ΔN_{Γ}	$\Delta X_{\text{тыс}}$	$V_{\text{рд}}$	$V_{\text{рв}}$	$V_{\text{рб}}$	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{нн}}$	ΔX_{Γ}	ΔX_{V_0}	α	Θ_p	V_p	T_p	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
1892	1333	109	293	6,9	11	8,7	48	10	30	68	5	0,02	11	33	80 00	80	209	47	3020	3400	1892
1900	1333	109	292	6,9	11	8,8	48	10	30	68	5	0,02	11	34	79 57	80	209	47	3020	3400	1900
2000	1323	109	278	6,9	11	9,2	47	10	29	68	5	0,02	12	35	79 23	80	209	47	3010	3400	2000
100	1314	109	266	6,9	11	9,6	47	11	27	69	6	0,02	13	37	78 49	79	209	47	2990	3400	100
200	1304	109	255	6,9	10	10	47	11	26	70	6	0,02	13	39	78 14	78	209	47	2980	3400	200
300	1294	108	244	6,8	10	10	47	11	25	71	6	0,02	14	41	77 39	78	209	46	2970	3400	300
400	1285	108	234	6,8	10	11	47	11	24	72	6	0,02	15	42	77 04	77	209	46	2960	3300	400
500	1275	108	225	6,8	10	11	47	11	23	73	7	0,03	15	44	76 28	77	209	46	2940	3300	500
600	1264	108	217	6,8	9,9	12	46	11	22	74	7	0,03	16	46	75 52	76	208	46	2930	3300	600
700	1254	107	209	6,8	9,8	12	46	11	22	75	7	0,03	17	48	75 15	76	208	46	2910	3300	700
800	1244	107	209	6,7	9,6	13	46	11	21	76	8	0,03	17	49	74 38	75	208	46	2890	3300	800
900	1233	107	195	6,7	9,5	13	46	11	20	77	8	0,03	18	51	74 00	74	208	46	2870	3300	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ЗС9
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=266$ м/с

Д	П	N	ε_p	ΔN_{Γ}	$\Delta X_{\text{тыс}}$	$V_{\text{рд}}$	$V_{\text{рв}}$	$V_{\text{рб}}$	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{нн}}$	ΔX_{Γ}	ΔX_{V_0}	α	Θ_p	V_p	T_p	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
3000	1223	106	189	6,7	9,3	14	46	10	19	78	8	0,03	19	53	73 21	74	208	45	2850	3200	3000
100	1212	106	183	6,6	9,1	14	45	10	19	79	8	0,03	19	55	72 41	73	207	45	2830	3200	100
200	1200	106	177	6,6	8,9	15	45	9,7	18	80	9	0,03	20	56	72 01	72	207	45	2810	3200	200
300	1189	105	172	6,6	8,8	15	45	9,4	18	81	9	0,03	21	58	71 20	72	207	45	2790	3200	300
400	1177	105	167	6,6	8,6	16	45	9,2	17	82	9	0,04	21	60	70 38	71	207	45	2770	3100	400
500	1165	105	162	6,5	8,4	16	44	9,1	17	83	10	0,04	22	62	69 55	70	206	44	2740	3100	500
600	1153	104	158	6,5	8,1	17	44	9,0	16	84	10	0,04	23	63	69 11	70	206	44	2720	3100	600
700	1141	104	154	6,4	7,9	17	44	8,9	16	85	10	0,04	24	65	68 26	69	206	44	2690	3100	700
800	1128	103	150	6,4	7,7	18	43	8,9	15	86	11	0,04	24	67	67 39	68	205	44	2660	3000	800
900	1114	103	146	6,4	7,4	18	43	8,8	15	87	11	0,04	25	69	66 51	67	205	43	2630	3000	900
4000	1100	102	142	6,3	7,2	19	43	8,8	14	88	11	0,04	26	70	66 01	67	204	43	2590	3000	4000
100	1086	102	139	6,3	6,9	19	42	8,7	14	89	12	0,05	26	72	65 09	66	204	43	2560	2900	100
200	1071	101	136	6,2	6,6	20	42	8,6	14	89	12	0,05	27	74	64 14	65	204	42	2520	2900	200
300	1055	100	132	6,2	6,3	20	41	8,4	13	90	12	0,05	28	76	63 17	64	203	42	2480	2800	300
400	1038	100	129	6,1	5,9	21	41	8,3	13	91	12	0,05	29	78	62 17	63	203	41	2440	2800	400
500	1020	99	127	6,0	5,5	22	40	8,1	13	92	13	0,05	30	79	61 13	62	202	41	2390	2700	500
600	1001	98	124	6,0	5,1	22	39	8,0	12	93	13	0,05	30	81	60 04	61	201	40	2330	2700	600
700	980	97	121	5,9	4,7	23	39	7,8	12	93	13	0,06	31	83	58 49	59	201	40	2280	2600	700
800	957	96	119	5,8	4,2	24	38	7,5	11	94	14	0,06	32	85	57 25	58	200	39	2210	2600	800
900	930	94	116	5,7	3,6	25	37	7,3	11	94	14	0,06	33	87	55 49	56	199	38	2130	2500	900

ЗС9
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=266$ м/с

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Д	П	N	ε_p	ΔN_{Γ}	$\Delta X_{\text{тас}}$	$B_{\text{рд}}$	$B_{\text{рв}}$	$B_{\text{рб}}$	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_{\text{н}}$	$\Delta X_{\text{ни}}$	$\Delta X_{\text{т}}$	ΔX_{V_0}	α	Θ_p	V_p	T_p	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
5000	898	92	114	5,5	2,8	26	36	7,2	10	94	14	0,06	34	89	53 52	54	198	37	2030	2400	5000
5100	851	90	112	5,3	1,7	27	34	7,1	10	92	15	0,06	35	92	51 02	51	196	36	1880	2200	5100
5154	787	85	111	4,9	—	29	31	6,7	9	90	15	0,06	35	94	47 14	47	195	34	1730	2000	5154
5137	750	82	111	4,7	—	30	29	6,5	8	84	15	0,06	35	95	45 00	41	193	31	1490	1900	5137

ТАБЛИЦА ПОПРАВOK В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1
Высота разрыва 600 м

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ЗС9
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=266$ м/с

Д	П	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	тыс.	дел.	м	м	дел.	м
1892	1333	109	+	—	+	1892
			15	89	0,8	
1900	1333	109	15	89	0,8	1900
2000	1323	109	16	88	0,9	2000
100	1314	109	17	88	0,9	100
200	1304	109	18	88	0,9	200
300	1294	108	19	88	0,9	300
400	1285	108	20	87	0,9	400
500	1275	108	20	87	0,9	500
600	1264	108	21	87	0,9	600
700	1254	107	22	86	0,9	700
800	1244	107	23	86	0,9	800
900	1233	107	24	86	0,8	900
3000	1223	106	25	85	0,8	3000
100	1212	106	26	85	0,8	100
200	1200	106	27	84	0,8	200
300	1189	105	28	84	0,8	300
400	1177	105	28	83	0,8	400
500	1165	105	29	83	0,8	500
600	1153	104	30	82	0,8	600
700	1141	104	31	81	0,8	700
800	1128	103	32	81	0,7	800
900	1114	103	33	80	0,7	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ЗС9
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=266$ м/с

Продолжение таблицы

Д	П	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	тыс.	дел.	м	м	дел.	м
			+	-	+	
4000	1100	102	34	79	0,7	4000
100	1086	102	35	78	0,7	100
200	1071	101	36	77	0,7	200
300	1055	100	37	76	0,7	300
400	1038	100	38	75	0,7	400
500	1020	99	40	74	0,7	500
600	1001	98	41	73	0,7	600
700	980	97	42	71	0,7	700
800	957	96	44	69	0,7	800
900	930	94	45	67	0,7	900
5000	898	92	47	65	0,7	5000
100	851	90	49	61	0,7	100
5154	787	85	53	55	0,7	5154
5137	750	82	54	51	0,7	5137

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

ЗС9
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=266$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
	+	+	+	-	
1892	3	5	0	1	1892
2000	3	5	0	1	2000
3000	2	5	1	2	3000
4000	1	6	1	3	4000
5000	1	5	1	3	5000
5154	1	5	1	3	5154
5137	1	5	1	3	5137

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ЗС9
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=266$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пв}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$
1320	0,20	0,20	0,20	0,15	0,17	0,17
1300	0,22	0,22	0,22	0,20	0,18	0,18
1280	0,26	0,26	0,26	0,20	0,20	0,20
1260	0,30	0,30	0,28	0,25	0,22	0,22
1240	0,34	0,32	0,32	0,25	0,26	0,26
1220	0,38	0,36	0,36	0,30	0,28	0,28
1200	0,42	0,42	0,40	0,35	0,32	0,30
1180	0,47	0,47	0,46	0,40	0,34	0,34
1160	0,50	0,50	0,51	0,40	0,38	0,38
1140	0,57	0,57	0,54	0,45	0,42	0,42
1120	0,63	0,63	0,63	0,50	0,46	0,46
1100	0,70	0,70	0,71	0,55	0,52	0,50
1080	0,76	0,80	0,77	0,65	0,56	0,56
1060	0,80	0,88	0,84	0,70	0,62	0,62
1040	1,00	1,00	0,95	0,80	0,70	0,68
1020	1,15	1,15	1,11	0,90	0,78	0,76
1000	1,35	1,35	1,35	1,00	0,86	0,84
980	1,53	1,47	1,47	1,15	0,96	0,94
960	1,87	1,70	1,80	1,30	1,08	1,06
940	2,10	2,00	2,00	1,50	1,20	1,20
920	2,50	2,40	2,40	1,70	1,34	1,34
900	3,60	3,60	3,60	2,00	1,52	1,52
880	4,60	4,60	4,40	2,30	1,72	1,72
860	5,40	5,60	5,20	2,70	1,96	1,94
840				3,25	2,22	2,22
820				3,95	2,54	2,52
800				4,75	2,88	2,88

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УСТАНОВКИ
ТРУБКИ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ЗС9
Заряд ШЕСТОЙ
 $V_0=266$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Нв}$	$K_{Нв}$	$K_{Нв}$	$K_{Нн}$	$K_{Нн}$	$K_{Нн}$
1320	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11	0,10
1300	0,13	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10
1280	0,13	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10
1260	0,13	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10
1240	0,14	0,12	0,11	0,12	0,11	0,10
1220	0,14	0,13	0,12	0,13	0,11	0,10
1200	0,14	0,13	0,12	0,13	0,12	0,11
1180	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11
1160	0,15	0,14	0,13	0,14	0,12	0,11
1140	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
1120	0,17	0,15	0,14	0,15	0,14	0,12
1100	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,12
1080	0,18	0,17	0,15	0,16	0,15	0,13
1060	0,19	0,18	0,16	0,17	0,15	0,13
1040	0,20	0,19	0,17	0,17	0,15	0,14
1020	0,22	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15
1000	0,25	0,21	0,21	0,20	0,17	0,16
980	0,26	0,23	0,22	0,20	0,18	0,17
960	0,30	0,27	0,25	0,22	0,19	0,18
940	0,31	0,29	0,27	0,24	0,20	0,19
920	0,35	0,33	0,31	0,27	0,22	0,20
900	0,48	0,45	0,40	0,29	0,24	0,22
880	0,62	0,58	0,50	0,33	0,25	0,24
860	0,66	0,64	0,56	0,36	0,28	0,26
840				0,41	0,31	0,29
820				0,46	0,34	0,31
800				0,54	0,37	0,35

2.5.3. ЗАРЯД ПЯТЫЙ

Шкала прицела ІП9
"ТЫСЯЧНЫЕ"
ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ МИНА ЗС9
Трубка Т-1
Высота разрыва 600 м

ЗС9
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=240$ м/с

Д	П	N	ϵ_p	ΔN_{Γ}	$\Delta X_{\text{тыс}}$	$V_{\text{рд}}$	$V_{\text{рв}}$	$V_{\text{рб}}$	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_{\text{нн}}$	$\Delta X_{\text{т}}$	ΔX_{V_0}	α	Θ_p	V_p	T_p	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
1580	1333	100	347	6,4	9,0	8,0	42	8,6	27	51	4	0,01	8	29 80 00	80	189	42	2520	2800	1580
1600	1331	100	343	6,4	9,0	8,1	42	8,6	27	51	4	0,01	8	29 79 51	80	189	42	2520	2800	1600
700	1320	100	324	6,4	8,8	8,6	42	8,9	26	52	4	0,01	9	31 79 11	79	189	42	2510	2700	700
800	1308	100	307	6,4	8,7	9,0	42	9,1	24	53	4	0,01	9	33 78 29	78	189	42	2500	2700	800
900	1297	99	292	6,3	8,6	9,5	42	9,2	23	54	4	0,01	10	35 77 48	77	189	42	2490	2700	900
2000	1285	99	278	6,3	8,5	10	42	9,3	22	55	5	0,01	10	37 77 05	77	189	42	2470	2700	2000
100	1273	99	266	6,3	8,4	11	41	9,3	21	56	5	0,02	11	39 76 22	76	188	42	2460	2700	100
200	1261	98	255	6,3	8,2	11	41	9,2	20	57	5	0,02	12	40 75 39	75	188	42	2440	2700	200
300	1248	98	244	6,2	8,1	12	41	9,1	19	58	5	0,02	12	42 74 54	75	188	41	2420	2600	300
400	1236	98	234	6,2	7,9	12	41	9,0	18	58	6	0,02	13	44 74 09	74	188	41	2400	2600	400
500	1223	97	225	6,2	7,8	13	41	8,8	18	59	6	0,02	13	46 73 22	73	188	41	2380	2600	500
600	1210	97	217	6,1	7,6	13	40	8,4	17	60	6	0,02	14	48 72 35	72	187	41	2360	2600	600
700	1196	96	209	6,1	7,4	14	40	8,0	16	61	6	0,02	15	50 71 47	71	187	41	2340	2600	700
800	1183	96	202	6,1	7,2	14	40	7,8	16	62	7	0,02	15	52 70 57	70	187	40	2320	2500	800
900	1168	95	195	6,0	7,0	15	39	7,6	15	63	7	0,02	16	53 70 05	70	186	40	2290	2500	900

Шкала прицела ІП9
"ТЫСЯЧНЫЕ"
ЗС9
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=240$ м/с

Д	П	N	ϵ_p	ΔN_{Γ}	$\Delta X_{\text{тыс}}$	$V_{\text{рд}}$	$V_{\text{рв}}$	$V_{\text{рб}}$	ΔZ_w	ΔX_w	$\Delta X_{\text{нн}}$	$\Delta X_{\text{т}}$	ΔX_{V_0}	α	Θ_p	V_p	T_p	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
3000	1154	95	189	6,0	6,8	15	39	7,5	15	64	7	0,02	16	55 69 13	69	186	40	2270	2500	3000
100	1138	94	183	5,9	6,6	16	39	7,5	14	65	7	0,02	17	57 68 18	68	186	40	2240	2500	100
200	1123	94	177	5,9	6,3	16	38	7,4	14	66	8	0,03	18	59 67 21	67	185	39	2210	2500	200
300	1106	93	172	5,8	6,0	17	38	7,3	13	67	8	0,03	18	61 66 22	66	185	39	2170	2400	300
400	1089	92	167	5,8	5,8	18	37	7,2	13	68	8	0,03	19	63 65 20	65	185	39	2140	2400	400
500	1071	92	162	5,7	5,4	18	37	7,0	12	69	9	0,03	20	65 64 14	64	184	38	2100	2400	500
600	1051	91	158	5,6	5,1	19	36	6,9	12	70	9	0,03	20	67 63 04	62	184	38	2060	2300	600
700	1031	90	154	5,6	4,7	20	36	6,8	12	70	9	0,03	21	68 61 50	61	183	37	2020	2300	700
800	1008	89	150	5,5	4,3	21	35	6,7	11	71	9	0,03	22	70 60 28	59	182	37	1960	2200	800
900	983	88	146	5,4	3,9	21	34	6,4	11	72	10	0,03	23	73 58 57	58	182	36	1900	2200	900
4000	954	86	142	5,3	3,3	22	33	6,2	10	72	10	0,04	23	75 57 13	56	181	35	1830	2100	4000
100	918	84	139	5,1	2,6	23	32	6,0	10	72	10	0,04	24	77 55 06	53	180	34	1750	2000	100
200	870	81	135	4,9	1,5	25	30	5,9	9	71	11	0,04	25	80 52 10	50	178	32	1610	1900	200
4250	803	77	134	4,6	—	27	27	5,6	9	70	11	0,04	25	82 48 11	47	177	31	1510	1700	4250
4219	750	73	135	4,3	—	28	25	5,4	7	65	11	0,04	25	84 45 00	40	176	28	1280	1600	4219

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1
Высота разрыва 600 м

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Заряд ПЯТЫЙ
3С9
 $V_0=240$ м/с

Д	П	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	тыс.	дел.	м	м	дел.	м
			+	—	+	
1580	1333	100	14	79	0,9	1580
1600	1331	100	14	79	0,9	1600
700	1320	100	15	79	0,9	700
800	1308	100	16	78	0,9	800
900	1297	99	17	78	0,9	900
2000	1285	99	18	78	0,9	2000
100	1273	99	19	77	0,9	100
200	1261	98	20	77	0,9	200
300	1248	98	21	77	0,9	300
400	1236	98	22	76	0,9	400
500	1223	97	23	76	0,9	500
600	1210	97	24	75	0,9	600
700	1196	96	25	75	0,8	700
800	1183	96	26	74	0,8	800
900	1168	95	27	74	0,8	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Заряд ПЯТЫЙ
3С9
 $V_0=240$ м/с

Продолжение таблицы

Д	П	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	тыс.	дел.	м	м	дел.	м
			+	—	+	
3000	1154	95	28	73	0,8	3000
100	1138	94	29	72	0,8	100
200	1123	94	31	71	0,8	200
300	1106	93	32	71	0,8	300
400	1089	92	33	70	0,8	400
500	1071	92	34	69	0,8	500
600	1051	91	35	67	0,7	600
700	1031	90	37	66	0,7	700
800	1008	89	38	65	0,7	800
900	983	88	40	63	0,7	900
4000	954	86	41	61	0,7	4000
100	918	84	43	59	0,7	100
200	870	81	46	55	0,7	200
4250	803	77	49	49	0,7	4250
4219	750	73	52	44	0,7	4219

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ЗС9
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=240$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
1580	+	+	+	-	1580
	2	4	0	1	
2000	2	4	0	1	2000
3000	1	4	1	2	3000
4000	1	5	1	2	4000
4250	1	4	1	3	4250
4219	1	4	1	3	4219

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ЗС9
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0=240$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$
1320	0,26	0,26	0,26	0,20	0,20	0,20
1300	0,30	0,30	0,30	0,25	0,22	0,22
1280	0,34	0,34	0,34	0,25	0,24	0,24
1260	0,38	0,38	0,38	0,30	0,28	0,28
1240	0,42	0,42	0,42	0,35	0,32	0,30
1220	0,48	0,47	0,47	0,40	0,34	0,34
1200	0,51	0,53	0,53	0,45	0,38	0,38
1180	0,60	0,57	0,57	0,45	0,42	0,42
1160	0,63	0,63	0,63	0,50	0,46	0,46
1140	0,73	0,73	0,70	0,60	0,52	0,52
1120	0,80	0,80	0,76	0,65	0,56	0,56
1100	0,88	0,88	0,88	0,70	0,64	0,62
1080	1,00	0,95	1,00	0,80	0,70	0,68
1060	1,15	1,10	1,10	0,90	0,76	0,76
1040	1,27	1,27	1,30	1,00	0,86	0,84
1020	1,53	1,47	1,47	1,10	0,94	0,94
1000	1,80	1,73	1,73	1,25	1,04	1,04
980	1,90	1,90	1,90	1,45	1,16	1,16
960	2,20	2,20	2,10	1,65	1,30	1,30
940	3,20	3,10	3,10	1,85	1,46	1,44
920	4,20	4,20	4,10	2,15	1,64	1,62
900	4,60	5,00	4,80	2,45	1,84	1,82
880	6,00	5,80	5,80	2,95	2,08	2,06
860				3,45	2,34	2,32
840				4,10	2,64	2,62
820				4,90	2,98	2,96

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВКИ УСТАНОВКИ
ТРУБКИ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ЗС9
Заряд ПЯТЫЙ
 $V_0 = 240$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}
1320	0,14	0,13	0,12	0,13	0,12	0,11
1300	0,15	0,13	0,12	0,13	0,12	0,11
1280	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11
1260	0,15	0,14	0,13	0,14	0,12	0,11
1240	0,15	0,14	0,13	0,14	0,12	0,11
1220	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
1200	0,17	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
1180	0,17	0,16	0,14	0,15	0,13	0,12
1160	0,18	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13
1140	0,18	0,17	0,15	0,16	0,14	0,13
1120	0,19	0,17	0,16	0,16	0,15	0,13
1100	0,20	0,18	0,16	0,17	0,15	0,14
1080	0,21	0,20	0,18	0,18	0,16	0,14
1060	0,22	0,20	0,19	0,19	0,16	0,15
1040	0,23	0,22	0,21	0,20	0,17	0,16
1020	0,26	0,23	0,22	0,21	0,18	0,17
1000	0,29	0,26	0,24	0,22	0,19	0,17
980	0,29	0,27	0,26	0,24	0,20	0,18
960	0,33	0,29	0,27	0,26	0,21	0,20
940	0,41	0,38	0,35	0,28	0,23	0,21
920	0,51	0,48	0,43	0,30	0,24	0,22
900	0,65	0,54	0,54	0,33	0,26	0,24
880	0,70	0,62	0,58	0,37	0,28	0,26
860				0,42	0,31	0,29
840				0,46	0,33	0,31
820				0,52	0,37	0,34

2.5.4. ЗАРЯД ЧЕТВЕРТЫЙ

ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ МИНА ЗС9

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Трубка Т-1

Высота разрыва 600 м

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
ЗС9
 $V_0=213$ м/с

Д	П	N	ε_p	ΔN_{Γ}	$\Delta X_{\text{тыс}}$	$V_{\text{рд}}$	$V_{\text{рв}}$	$B_{\text{рб}}$	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{нн}}$	ΔX_{Γ}	ΔX_{V_0}	α	Θ_p	V_p	T_p	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
1267	1333	90	422	5,8	7,2	7,2	37	6,9	24	37	2	0,01	5	25	80 00	79	166	37	2040	2300	1267
1300	1329	90	413	5,8	7,2	7,3	36	6,9	24	37	2	0,01	6	25	79 43	79	166	37	2030	2300	1300
400	1314	90	387	5,8	7,1	7,9	36	7,0	22	38	3	0,01	6	27	78 52	78	166	37	2020	2200	400
500	1300	89	363	5,7	6,9	8,5	36	7,1	21	38	3	0,01	7	29	78 00	77	165	37	2010	2200	500
600	1285	89	343	5,7	6,8	9,0	36	7,2	19	39	3	0,01	7	31	77 07	76	165	37	1990	2200	600
700	1271	89	324	5,7	6,7	9,6	36	7,3	18	40	3	0,01	8	33	76 14	75	165	37	1980	2200	700
800	1255	88	307	5,6	6,5	10	35	7,3	17	41	3	0,01	8	35	75 19	74	165	37	1960	2200	800
900	1240	88	292	5,6	6,4	11	35	7,2	17	42	4	0,01	9	37	74 22	73	165	36	1940	2200	900
2000	1224	87	278	5,6	6,2	11	35	7,0	16	43	4	0,01	9	39	73 25	72	164	36	1920	2200	2000
100	1207	87	266	5,5	6,0	12	35	6,8	15	44	4	0,01	10	41	72 25	71	164	36	1900	2100	100
200	1190	86	254	5,5	5,8	13	34	6,4	14	45	4	0,01	10	43	71 24	70	164	36	1880	2100	200
300	1172	86	244	5,4	5,6	13	34	6,2	14	45	5	0,01	11	45	70 20	69	164	35	1850	2100	300
400	1154	85	234	5,4	5,4	14	34	6,1	13	46	5	0,01	11	47	69 14	67	163	35	1830	2100	400
500	1135	84	225	5,3	5,2	15	33	6,0	13	47	5	0,01	12	49	68 05	66	163	35	1800	2000	500
600	1115	83	217	5,3	4,9	15	33	5,9	12	48	5	0,02	12	51	66 52	65	163	34	1770	2000	600
700	1093	83	209	5,2	4,6	16	32	5,8	12	49	5	0,02	13	53	65 35	63	162	34	1730	2000	700
800	1070	82	202	5,1	4,3	17	32	5,7	11	50	6	0,02	14	55	64 13	62	162	33	1690	1900	800
900	1045	81	195	5,0	3,9	18	31	5,6	11	51	6	0,02	14	57	62 43	60	161	33	1650	1900	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Трубка Т-1

Высота разрыва 600 м

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
ЗС9
 $V_0=213$ м/с

Д	П	N	ε_p	ΔN_{Γ}	$\Delta X_{\text{тыс}}$	$V_{\text{рд}}$	$V_{\text{рв}}$	$B_{\text{рб}}$	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{нн}}$	ΔX_{Γ}	ΔX_{V_0}	α	Θ_p	V_p	T_p	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
3000	1018	79	188	4,9	3,5	18	30	5,4	10	51	6	0,02	15	59	61 03	58	160	32	1600	1800	3000
100	986	78	183	4,8	3,0	19	29	5,2	10	52	6	0,02	15	61	59 09	56	160	31	1540	1800	100
200	947	76	177	4,7	2,4	21	28	5,0	9	52	7	0,02	16	64	56 49	53	159	30	1460	1700	200
300	893	72	172	4,4	1,4	22	26	4,7	8	52	7	0,02	17	67	53 34	49	158	29	1340	1600	300
3347	823	68	169	4,1	—	24	23	4,5	8	51	7	0,02	17	69	49 21	43	157	27	1240	1400	3347
3293	750	62	172	3,7	—	26	20	4,2	7	47	7	0,02	17	72	45 00	37	155	24	1070	1200	3293

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1
Высота разрыва 600 м

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
3С9
 $V_0=213$ м/с

Д	П	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	тыс.	дел.	м	м	дел.	м
1267	1333	90	13	68	1,0	1267
1300	1329	90	13	68	1,0	1300
400	1314	90	14	67	1,0	400
500	1300	89	16	67	1,0	500
600	1285	89	17	67	1,0	600
700	1271	89	18	66	0,9	700
800	1255	88	19	66	0,9	800
900	1240	88	20	65	0,9	900
2000	1224	87	21	65	0,9	2000
100	1207	87	22	64	0,9	100
200	1190	86	24	64	0,9	200
300	1172	86	25	63	0,8	300
400	1154	85	26	62	0,8	400
500	1135	84	27	62	0,8	500
600	1115	83	29	61	0,8	600
700	1093	83	30	60	0,8	700
800	1070	82	31	58	0,8	800
900	1045	81	33	57	0,8	900

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
3С9
 $V_0=213$ м/с

Продолжение таблицы

Д	П	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	тыс.	дел.	м	м	дел.	м
3000	1018	79	35	56	0,7	3000
100	986	78	36	54	0,7	100
200	947	76	38	51	0,7	200
300	893	72	42	47	0,7	300
3347	823	68	45	42	0,7	3347
3293	750	62	48	36	0,7	3293

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ЗС9
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=213$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
1267	+	+	+	-	1267
	2	3	0	1	
2000	1	3	0	1	2000
3000	1	4	1	2	3000
3347	1	3	1	2	3347
3293	1	3	1	2	3293

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ЗС9
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
 $V_0=213$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$	$K_{Пн}$
1320	0,35	0,35	0,35	0,30	0,25	0,25
1300	0,40	0,40	0,40	0,30	0,28	0,28
1280	0,46	0,46	0,43	0,35	0,32	0,32
1260	0,50	0,51	0,49	0,40	0,36	0,36
1240	0,53	0,53	0,54	0,45	0,40	0,40
1220	0,60	0,60	0,63	0,50	0,44	0,44
1200	0,73	0,70	0,68	0,55	0,48	0,48
1180	0,76	0,80	0,76	0,60	0,54	0,54
1160	0,88	0,84	0,80	0,70	0,60	0,60
1140	1,00	0,95	0,95	0,75	0,66	0,66
1120	1,10	1,05	1,05	0,85	0,72	0,72
1100	1,25	1,25	1,13	0,95	0,80	0,80
1080	1,40	1,40	1,40	1,05	0,88	0,88
1060	1,67	1,60	1,60	1,15	0,98	0,98
1040	1,70	1,70	1,70	1,30	1,08	1,08
1020	2,10	2,10	2,10	1,50	1,20	1,20
1000	4,40	2,40	2,40	1,70	1,34	1,32
980	2,90	2,90	2,80	1,90	1,48	1,46
960	4,30	4,20	4,10	2,20	1,64	1,64
940	5,00	5,00	5,00	2,50	1,84	1,82
920	5,40	5,20	5,20	2,85	2,06	2,04
900	11,60	11,00	10,60	3,30	2,30	2,28
880				3,90	2,58	2,56
860				4,55	2,88	2,86
840				5,35	3,22	3,22

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВКИ УСТАНОВКИ
ТРУБКИ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
3С9
 $V_0=213$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}
1320	0,17	0,16	0,14	0,15	0,14	0,12
1300	0,17	0,16	0,14	0,15	0,14	0,12
1280	0,17	0,16	0,15	0,16	0,14	0,12
1260	0,18	0,16	0,15	0,16	0,14	0,13
1240	0,18	0,16	0,15	0,16	0,14	0,13
1220	0,18	0,17	0,16	0,16	0,14	0,13
1200	0,19	0,18	0,17	0,17	0,15	0,14
1180	0,20	0,19	0,17	0,17	0,15	0,14
1160	0,21	0,19	0,18	0,18	0,16	0,14
1140	0,22	0,20	0,18	0,19	0,16	0,15
1120	0,23	0,21	0,19	0,19	0,17	0,15
1100	0,24	0,23	0,20	0,20	0,17	0,16
1080	0,25	0,23	0,21	0,21	0,18	0,16
1060	0,27	0,25	0,23	0,22	0,19	0,17
1040	0,30	0,27	0,25	0,23	0,20	0,18
1020	0,32	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19
1000	0,34	0,31	0,29	0,26	0,22	0,20
980	0,38	0,36	0,32	0,28	0,23	0,21
960	0,51	0,46	0,42	0,30	0,24	0,23
940	0,56	0,52	0,48	0,33	0,26	0,24
920	0,58	0,56	0,52	0,36	0,27	0,26
900	1,12	1,02	0,90	0,39	0,29	0,28
880				0,43	0,32	0,30
860				0,48	0,34	0,32
840				0,54	0,37	0,35

2.5.5. ЗАРЯД ТРЕТИЙ

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ МИНА ЗС9
Трубка Т-1
Высота разрыва 600 м

ЗС9
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=183$ м/с

Д	П	N	ε_p	ΔN_{Γ}	$\Delta X_{\text{тыс}}$	$B_{\text{рд}}$	$B_{\text{рв}}$	$B_{\text{рб}}$	ΔZ_w	ΔX_w	ΔX_n	$\Delta X_{\text{ин}}$	ΔX_r	ΔX_{V_0}	α	Θ_p	V_p	T_p	Y_s	$Y_{\text{бюлл}}$	Д
м	тыс.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град. мин.	град.	м/с	с	м	м	м
939	1333	78	543	5,0	5,3	6,2	29	5,1	21	23	1	0	3	19	80 00	78	136	32	1540	1700	939
1000	1322	78	516	5,0	5,3	6,6	29	5,2	19	23	1	0	3	21	79 18	77	136	31	1530	1700	1000
100	1302	77	477	5,0	5,1	7,3	29	5,3	18	24	2	0	4	23	78 08	76	136	31	1520	1700	100
200	1283	77	443	4,9	5,0	8,0	29	5,4	16	25	2	0	4	25	76 57	74	136	31	1500	1700	200
300	1262	76	413	4,9	4,9	8,7	29	5,4	15	26	2	0	5	27	75 43	73	136	31	1490	1600	300
400	1241	76	387	4,8	4,7	9,4	28	5,3	14	27	2	0	5	29	74 27	71	135	31	1470	1600	400
500	1219	75	363	4,8	4,5	10	28	5,1	13	27	2	0,01	5	31	73 09	70	135	30	1440	1600	500
600	1196	74	343	4,8	4,3	11	28	4,9	12	28	2	0,01	6	33	71 47	68	135	30	1420	1600	600
700	1172	74	324	4,7	4,1	12	27	4,6	12	29	3	0,01	6	36	70 20	66	135	30	1400	1600	700
800	1147	73	307	4,6	3,9	12	27	4,4	11	30	3	0,01	7	38	68 49	64	134	29	1370	1600	800
900	1120	72	292	4,6	3,6	13	26	4,4	10	31	3	0,01	7	40	67 11	62	134	29	1340	1500	900
2000	1090	70	278	4,5	3,3	14	25	4,3	10	32	3	0,01	8	42	65 24	60	133	28	1310	1400	2000
100	1057	69	266	4,4	2,9	15	25	4,2	9	32	3	0,01	8	45	63 24	58	133	28	1260	1400	100
200	1018	67	254	4,2	2,4	16	24	4,0	9	33	4	0,01	9	48	61 04	54	132	27	1200	1300	200
300	968	65	244	4,0	1,7	18	22	3,8	8	33	4	0,01	9	51	58 03	50	131	26	1130	1300	300
2398	858	58	234	3,5	-	21	18	3,3	7	33	4	0,01	10	56	51 27	40	130	23	973	1100	2398
2287	750	50	245	2,9	-	23	13	2,9	5	30	4	0,01	10	61	45 00	29	129	19	798	900	2287

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1
Высота разрыва 600 м

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

ЗС9
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=183$ м/с

Д	П	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	тыс.	дел.	м	м	дел.	м
939	1333	78	+	-	+	939
			11	54	1,2	
1000	1322	78	12	54	1,1	1000
100	1302	77	13	53	1,0	100
200	1283	77	15	53	0,9	200
300	1262	76	16	52	0,9	300
400	1241	76	17	52	0,9	400
500	1219	75	19	51	0,9	500
600	1196	74	20	51	0,9	600
700	1172	74	22	50	0,8	700
800	1147	73	23	49	0,8	800
900	1120	72	25	48	0,8	900
2000	1090	70	27	47	0,8	2000
100	1057	69	29	45	0,8	100
200	1018	67	31	43	0,8	200
300	968	65	33	40	0,8	300
2398	858	58	39	33	0,8	2398
2287	750	50	43	23	0,8	2287

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ
И ДАЛЬНОСТИ

ЗС9
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=183$ м/с

Д	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	тыс.	м	м	м	м
939	+	+	+	-	939
	2	2	0	0	
1000	2	2	0	0	1000
2000	1	2	0	1	2000
2398	1	2	1	1	2398
2287	1	2	1	1	2287

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УГЛА ПРИЦЕЛИВАНИЯ
НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

ЗС9
Заряд ТРЕТИЙ
 $V_0=183$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$	$K_{Пл}$
1320	0,52	0,52	0,52	0,40	0,40	0,40
1300	0,60	0,60	0,56	0,45	0,43	0,43
1280	0,68	0,68	0,68	0,50	0,44	0,44
1260	0,76	0,76	0,75	0,60	0,50	0,50
1240	0,88	0,80	0,80	0,65	0,56	0,56
1220	0,95	0,95	0,95	0,70	0,66	0,60
1200	1,10	1,10	1,10	0,80	0,68	0,68
1180	1,13	1,13	1,13	0,90	0,76	0,74
1160	1,33	1,33	1,27	1,00	0,84	0,82
1140	1,53	1,53	1,53	1,10	0,92	0,92
1120	1,70	1,70	1,70	1,25	1,00	1,00
1100	1,90	1,90	1,90	1,40	1,12	1,10
1080	2,30	2,30	2,30	1,55	1,22	1,22
1060	2,60	2,50	2,50	1,75	1,36	1,34
1040	3,00	3,00	2,90	1,95	1,50	1,48
1020	4,30	4,20	4,10	2,20	1,64	1,64
1000	5,00	5,00	5,00	2,50	1,82	1,82
980	6,00	6,00	5,80	2,85	2,02	2,00
960	6,60	6,40	6,00	3,20	2,24	2,22
940				3,65	2,48	2,48
920				4,25	2,76	2,74
900				4,95	3,06	3,04
880				5,75	3,40	3,38
860				6,65	3,78	3,76

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОПРАВОК УСТАНОВКИ
ТРУБКИ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Заряд ТРЕТИЙ
3С9
 $V_0=183$ м/с

Углы прицели- вания, тыс.	Расположение цели					
	Цель выше ОП			Цель ниже ОП		
	Высота ОП, м			Высота ОП, м		
	0	1000	2000	0	1000	2000
	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}	K_{Nh}
1320	0,21	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
1300	0,22	0,20	0,18	0,18	0,17	0,15
1280	0,22	0,20	0,18	0,19	0,17	0,15
1260	0,23	0,21	0,19	0,19	0,16	0,15
1240	0,23	0,22	0,20	0,20	0,17	0,16
1220	0,24	0,22	0,20	0,20	0,17	0,16
1200	0,25	0,23	0,21	0,20	0,17	0,16
1180	0,26	0,23	0,22	0,21	0,18	0,17
1160	0,26	0,23	0,23	0,22	0,19	0,17
1140	0,28	0,26	0,24	0,22	0,19	0,18
1120	0,31	0,27	0,26	0,23	0,20	0,18
1100	0,33	0,30	0,26	0,24	0,20	0,19
1080	0,34	0,32	0,28	0,26	0,21	0,20
1060	0,36	0,33	0,30	0,27	0,22	0,21
1040	0,40	0,36	0,33	0,28	0,23	0,22
1020	0,49	0,46	0,42	0,30	0,24	0,23
1000	0,52	0,49	0,44	0,32	0,25	0,24
980	0,62	0,58	0,52	0,35	0,27	0,25
960	0,66	0,60	0,54	0,38	0,29	0,27
940				0,41	0,30	0,28
920				0,44	0,33	0,30
900				0,49	0,35	0,32
880				0,54	0,37	0,35
860				0,60	0,40	0,37

2.6. ТАБЛИЦА УСТАНОВОК ПРИЦЕЛА ДЛЯ ДЫМОВОЙ МИНЫ Д5

Взрыватель М-12

Заряды: ШЕСТОЙ, ПЯТЫЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ,
ТРЕТИЙ, ВТОРОЙ, ПЕРВЫЙ

При стрельбе дымовой миной Д5 пользоваться поправками дальности и направления, а также коэффициентами поправок угла прицеливания на превышение цели для мины ОФ-843Б, помещенными в разделе 2.2.2. настоящих таблиц стрельбы.

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"
ТАБЛИЦА УСТАНОВОК ПРИЦЕЛА
ДЫМОВАЯ МИНА Д5
Взрыватель М-12

Д5

Заряды													
ПЕРВЫЙ		ВТОРОЙ		ТРЕТИЙ		ЧЕТВЕРТЫЙ		ПЯТЫЙ		ШЕСТОЙ			
V ₀ м/с													
105		147		179		208		235		260			
Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П
м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.
100	40	100	20	100	14	100	10	100	8	100	7	100	7
200	83	200	42	200	30	200	21	200	17	200	14	200	14
300	127	300	64	300	45	300	32	300	25	300	21	300	21
400	173	400	88	400	59	400	44	400	34	400	28	400	28
500	221	500	111	500	75	500	55	500	44	500	35	500	35
600	272	600	134	600	90	600	67	600	52	600	43	600	43
700	327	700	158	700	106	700	78	700	61	700	50	700	50
800	390	800	182	800	122	800	90	800	70	800	57	800	57
900	464	900	207	900	138	900	101	900	79	900	65	900	65
1000	566	1000	233	1000	154	1000	113	1000	89	1000	72	1000	72
1066	737	100	260	100	171	100	125	100	98	100	80	100	80
		200	289	200	188	200	138	200	107	200	88	200	88
		300	318	300	205	300	150	300	117	300	95	300	95
1000	910	400	350	400	223	400	163	400	127	400	103	400	103
		500	384	500	242	500	176	500	137	500	111	500	111
900	1015	600	422	600	261	600	189	600	147	600	119	600	119
800	1090	700	464	700	280	700	202	700	157	700	127	700	127

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Д5

Продолжение таблицы

продолжение таблицы

Заряды													
ПЕРВЫЙ		ВТОРОЙ		ТРЕТИЙ		ЧЕТВЕРТЫЙ		ПЯТЫЙ		ШЕСТОЙ			
$V_0, \text{м/с}$													
105		147		179		208		235		260			
Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П
м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.
700	1155	1800	511	1800	301	1800	216	1800	167	1800	136	1800	136
600	1212	900	574	900	322	900	229	900	177	900	144	900	144
500	1266												
400	1316	2000	672	2000	344	2000	244	2000	188	2000	153	2000	153
365	1333			100	367	100	258	100	199	100	161	100	161
				200	392	200	273	200	210	200	170	200	170
				300	418	300	289	300	221	300	179	300	179
				400	447	400	305	400	232	400	188	400	188
		2000	774	500	477	500	321	500	244	500	197	500	197
		1900	896	600	513	600	338	600	256	600	206	600	206
		800	961	700	556	700	356	700	268	700	215	700	215
		700	1010	800	612	800	375	800	280	800	225	800	225
		600	1053										
		500	1092										
		400	1128	2889	735	900	394	900	293	900	235	900	235
		300	1161			3000	415	3000	306	3000	245	3000	245
		200	1192	2800	858	100	437	100	320	100	255	100	255
		100	1222	700	914	200	461	200	334	200	265	200	265
				600	957	300	487	300	348	300	276	300	276
		1000	1250	500	994	400	515	400	363	400	286	400	286

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Д5

Продолжение таблицы

продолжение таблицы

Заряды													
ПЕРВЫЙ		ВТОРОЙ		ТРЕТИЙ		ЧЕТВЕРТЫЙ		ПЯТЫЙ		ШЕСТОЙ			
$V_0, \text{м/с}$													
105				147		179		208		235		260	
Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П
М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.
		900	1278	2400	1026	3500	547	3500	379	3500	379	3500	297
		800	1304	300	1056	600	587	600	395	600	395	600	309
		700	1330	200	1083	700	644	700	412	700	412	700	320
		688	1333	100	1109	3759	732	800	430	800	430	800	332
				2000	1133			900	449	900	449	900	344
				1900	1156	3700	820	4000	469	4000	469	4000	357
				800	1178	600	877	100	491	100	491	100	370
				700	1199	500	918	200	515	200	515	200	384
				600	1219	400	950	300	542	300	542	300	398
				500	1239	300	980	400	572	400	572	400	412
				400	1258	200	1006	500	612	500	612	500	428
				300	1277	100	1030	600	675	600	675	600	444
				200	1296			4626	730	800	730	700	461
				100	1314	3000	1053	4600	782	4600	782	900	479
				1000	1332	2900	1074	500	846	500	846	5000	499
				992	1333	700	1113						520

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Д5

Продолжение таблицы

продолжение таблицы

Заряды													
ПЕРВЫЙ		ВТОРОЙ		ТРЕТИЙ		ЧЕТВЕРТЫЙ		ПЯТЫЙ		ШЕСТОЙ			
$V_0, \text{м/с}$													
105		147		179		208		235		260			
Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П
М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.
						2600	1132	4400	885	5100	885	5100	544
						500	1150	300	917	200	917	200	571
						400	1167	200	945	300	945	300	604
						300	1183	100	969	400	969	400	648
						200	1200						
						100	1216	4000	991	5467	991	5467	727
								3900	1012				
						2000	1231	800	1032	5400	1032	5400	806
						1900	1246	700	1050	300	1050	300	852
						800	1261	600	1067	200	1067	200	885
						700	1275	500	1084	100	1084	100	911
						600	1290	400	1100				
						500	1304	300	1116	5000	1116	5000	935
						400	1318	200	1131	4900	1131	4900	957
						300	1331	100	1145	800	1145	800	977
										700		700	995
						1287	1333	3000	1159	600	1159	600	1012
								2900	1173	500	1173	500	1029

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Д5

Продолжение таблицы

продолжение таблицы

Заряды											
ПЕРВЫЙ		ВТОРОЙ		ТРЕТИЙ		ЧЕТВЕРТЫЙ		ПЯТЫЙ		ШЕСТОЙ	
$V_0, \text{м/с}$											
105		147		179		208		235		260	
Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П
М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.	М	Тыс.
								2800	1186	4400	1045
								700	1200	300	1060
								600	1213	200	1074
								500	1225	100	1088
								400	1238		
								300	1250	4000	1101
								200	1262	3900	1114
								100	1274	800	1127
										700	1140
								2000	1285	600	1152
								1900	1297	500	1163
								800	1308	400	1175
								700	1320	300	1186
								1600	1331	200	1197
								1577	1333	100	1208
										3000	1219
										2900	1230

Шкала прицела 1П9
"ТЫСЯЧНЫЕ"

Д5

Продолжение таблицы

Заряды											
ПЕРВЫЙ		ВТОРОЙ		ТРЕТИЙ		ЧЕТВЕРТЫЙ		ПЯТЫЙ		ШЕСТОЙ	
$V_0, \text{м/с}$											
105		147		179		208		235		260	
Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П
М	ТЫС.	М	ТЫС.	М	ТЫС.	М	ТЫС.	М	ТЫС.	М	ТЫС.
										2800	1240
										700	1251
										600	1261
										500	1271
										400	1281
										300	1291
										200	1300
										100	1310
										2000	1320
										1900	1329
										1855	1333

3. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ

3.1. ТАБЛИЦЫ НАИМЕНЬШИХ УГЛОВ ВОЗВЫШЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СТРЕЛЬБЫ ЧЕРЕЗ ГРЕБЕНЬ УКРЫТИЯ

Возможность стрельбы через гребень укрытия определяют сопоставлением исчисленного угла возвышения по цели с наименьшим углом возвышения по гребню укрытия.

Если гребень укрытия находится ближе 1000 м и не превышает 100 м, то наименьший прицел определять по таблицам наименьших углов возвышения, и других случаях – в соответствии с рекомендациями «Правил стрельбы и управления огнем».

Значения наименьших углов возвышения в настоящих Таблицах даны в тысячных.

3.1.1. ТАБЛИЦЫ НАИМЕНЬШИХ УГЛОВ ВОЗВЫШЕНИЯ ПРИ
СТРЕЛБЕ ЧЕРЕЗ ГРЕБЕНЬ СНАРЯДАМИ ОФ49,ОФ51

ОФ49, ОФ51
Заряд ПЯТЫЙ

ОФ49, ОФ51
Заряд ПОЛНЫЙ

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	123	218	308	394	473	546	612	673	727	776
200	69	117	165	212	259	304	347	389	430	469
300	53	86	118	150	182	213	244	275	304	334
400	48	72	96	121	145	168	192	216	239	262
500	46	65	85	104	124	143	162	181	200	219
600	46	62	79	95	111	127	143	159	175	191
700	47	61	75	89	103	117	131	145	158	172
800	50	62	74	86	98	110	123	135	147	159
900	52	63	74	85	95	106	117	128	139	149
1000	55	65	75	84	94	104	114	123	133	143

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	131	226	317	402	482	555	622	683	738	787
200	82	130	178	225	272	317	361	403	445	484
300	71	103	135	168	199	231	262	293	323	353
400	70	94	118	142	167	191	214	238	262	285
500	72	92	111	131	150	169	189	208	227	246
600	77	93	109	126	142	158	174	190	206	223
700	83	97	111	125	138	152	166	180	194	208
800	89	102	114	126	138	150	163	175	187	199
900	97	107	118	129	140	151	162	173	183	194
1000	104	114	124	133	143	153	163	173	182	192

ОФ49, ОФ51
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

ОФ49, ОФ51
Заряд ШЕСТОЙ

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	128	223	314	399	478	552	618	679	734	783
200	77	126	174	221	267	312	356	398	439	479
300	65	97	129	161	193	225	256	286	316	346
400	62	86	111	135	159	183	207	230	254	277
500	63	83	102	121	141	160	179	199	218	237
600	66	82	99	115	131	147	163	179	195	211
700	70	84	98	112	126	140	154	168	181	195
800	75	87	100	112	124	136	148	161	173	185
900	81	92	102	113	124	135	146	157	167	178
1000	87	96	106	116	126	135	145	155	165	174

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	136	230	321	407	486	560	627	688	743	793
200	88	137	185	232	278	323	368	410	452	492
300	80	112	144	176	208	240	271	302	332	362
400	81	105	129	153	178	202	226	249	273	297
500	86	105	125	144	163	183	202	221	241	260
600	93	109	125	141	158	174	190	206	223	239
700	101	115	129	143	157	171	185	199	213	227
800	110	122	134	147	159	171	183	196	208	220
900	120	130	141	152	163	174	185	196	207	218
1000	130	139	149	159	169	179	188	198	208	218

ОФ49, ОФ51
Заряд ТРЕТИЙ

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	143	237	328	414	494	568	635	697	753	803
200	99	148	196	243	290	335	380	423	465	506
300	95	127	159	192	224	255	287	318	349	379
400	100	124	148	173	197	221	245	269	293	317
500	109	128	148	167	187	206	226	246	265	285
600	120	136	153	169	185	202	218	234	251	267
700	133	147	161	175	189	203	217	231	245	259
800	146	158	171	183	195	207	220	232	245	257
900	160	171	182	193	204	215	226	237	248	259
1000	175	184	194	204	214	224	234	244	254	264

ОФ49, ОФ51
Заряд ПЕРВЫЙ

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	197	294	388	479	566	648	724	796	863	925
200	177	226	276	327	378	430	482	534	588	642
300	201	234	268	302	337	373	410	449	489	531
400	239	264	290	316	342	370	398	428	460	493
500	287	307	327	348	370	392	415	439	465	492
600	342	358	375	393	411	429	449	469	491	514
700	403	417	431	446	462	478	494	512	531	551
800	469	482	494	508	521	535	550	565	582	599
900	542	553	564	576	588	600	613	627	642	657
1000	619	629	640	650	661	672	684	696	709	724

ОФ49, ОФ51
Заряд ВТОРОЙ

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	157	252	345	432	514	591	661	725	783	836
200	121	169	218	267	315	362	409	454	499	542
300	123	156	189	222	255	288	321	354	387	420
400	136	160	185	210	235	260	286	311	337	363
500	153	173	193	213	233	253	274	294	315	336
600	173	189	206	222	239	256	273	291	308	326
700	194	208	222	236	251	266	280	295	311	326
800	216	229	241	254	266	279	292	305	319	332
900	240	251	262	273	284	295	307	319	331	343
1000	264	274	284	294	304	314	325	335	346	357

3.1.2. ТАБЛИЦЫ НАИМЕНЬШИХ УГЛОВ ВОЗВЫШЕНИЯ ПРИ
СТРЕЛЬБЕ ЧЕРЕЗ ГРЕБЕНЬ МИНАМИ ОФ-843Б, ОФ36

ОФ-843Б, ОФ36
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	127	222	314	400	480	554	621	681	736	785
200	73	122	170	218	265	310	354	397	438	477
300	58	91	123	156	188	220	251	282	312	341
400	53	78	102	127	151	175	199	223	247	270
500	52	72	91	111	131	150	170	189	208	227
600	53	69	86	102	119	135	151	167	183	199
700	55	69	83	97	111	125	139	153	167	181
800	58	70	83	95	107	120	132	144	156	168
900	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160
1000	65	75	85	95	105	115	124	134	144	154

ОФ-843Б, ОФ36
Заряд ШЕСТОЙ

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	130	226	317	404	484	557	624	685	739	789
200	78	127	176	223	270	316	360	403	444	483
300	65	98	131	163	195	227	258	289	320	349
400	62	87	112	136	160	185	209	232	256	279
500	63	83	103	122	142	161	181	200	219	239
600	66	83	99	116	132	148	165	181	197	213
700	70	85	99	113	127	141	155	169	183	197
800	75	88	100	112	125	137	149	162	174	186
900	81	92	103	114	125	136	147	158	168	179
1000	87	97	106	116	126	136	146	156	166	175

ОФ-843Б, ОФ36
Заряд ПЯТЫЙ

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	133	229	320	406	486	560	627	688	742	792
200	83	132	180	228	274	320	364	407	448	488
300	71	104	137	169	201	233	264	295	325	355
400	70	94	119	143	168	192	216	240	263	287
500	72	92	112	131	151	170	190	209	228	247
600	77	93	110	126	142	159	175	191	207	224
700	83	97	111	125	139	153	167	181	195	209
800	89	101	114	126	138	151	163	175	187	200
900	96	107	118	129	140	151	162	173	184	195
1000	104	114	123	133	143	153	163	173	183	192

ОФ-843Б, ОФ36
Заряд ТРЕТИЙ

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	144	240	331	418	498	572	640	701	756	807
200	99	148	197	245	292	337	382	425	467	508
300	94	127	159	192	224	256	288	319	350	380
400	98	123	148	172	197	221	245	269	293	317
500	107	127	146	166	186	205	225	245	264	284
600	118	134	151	167	183	200	216	233	249	266
700	130	144	158	172	186	200	215	229	243	257
800	143	155	167	180	192	205	217	229	242	254
900	156	167	178	189	200	211	222	234	245	256
1000	171	181	190	200	210	220	230	240	250	260

ОФ-843Б, ОФ36
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	137	232	324	410	491	564	631	692	748	797
200	89	138	186	234	281	326	371	414	455	495
300	80	112	145	178	210	242	273	304	335	365
400	80	105	130	154	179	203	227	251	275	298
500	85	105	125	144	164	183	203	222	242	261
600	92	109	125	141	158	174	191	207	223	239
700	100	114	128	142	157	171	185	199	213	227
800	109	121	134	146	158	171	183	195	208	220
900	119	130	141	152	163	173	184	195	206	218
1000	129	138	148	158	168	178	188	198	208	218

ОФ-843Б, ОФ36
Заряд ВТОРОЙ

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	157	253	345	433	514	590	659	722	779	830
200	119	168	217	265	313	360	406	451	494	536
300	120	153	186	219	252	285	317	350	382	414
400	132	157	181	206	231	256	281	306	331	356
500	148	168	187	207	227	248	268	288	309	329
600	166	183	199	216	233	249	266	283	301	318
700	186	200	214	229	243	258	272	287	302	317
800	207	219	232	244	257	270	282	295	308	322
900	229	240	251	262	273	285	296	308	319	331
1000	252	262	272	282	292	302	312	322	333	343

ОФ-843Б, ОФ36
Заряд ПЕРВЫЙ

Удаление гребня, м	Превышение гребня, м									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	195	292	387	480	567	650	726	797	863	924
200	173	223	273	324	376	428	481	533	586	639
300	194	228	262	297	332	369	406	445	485	526
400	230	255	281	307	334	362	391	421	452	485
500	274	294	315	336	357	380	403	428	453	480
600	324	341	358	376	394	413	432	453	474	497
700	380	394	409	424	440	456	473	490	509	529
800	441	453	466	479	493	507	522	538	554	571
900	506	518	529	541	553	566	579	593	607	623
1000	577	587	597	608	619	630	642	655	668	682

3.2. ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УРОВНЯ НА ОТКЛОНЕНИЕ МАССЫ СНАРЯДА (МИНЫ)

3.2.1. ТАБЛИЦА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА ОТКЛОНЕНИЕ МАССЫ СНАРЯДА

ОФ49,
ОФ51

Прицел, тыс.	З а р я д								Прицел, тыс.
	ПОЛНЫЙ	ШЕСТОЙ	ПЯТЫЙ	ЧЕТВЕРТЫЙ	ТРЕТИЙ	ВТОРОЙ	ПЕРВЫЙ		
	Поправки уровня на отклонение массы снаряда на один знак, тыс.								
50	0	+0,3	+0,3	+0,3	+0,3	+0,3	+0,3	+0,3	50
100	0	+0,6	+0,6	+0,5	+0,6	+0,5	+0,5	+0,5	100
150	0	+0,8	+0,8	+0,8	+0,8	+0,8	+0,8	+0,8	150
200	0	+1,1	+1,1	+1,1	+1,1	+1,1	+1,0	+1,1	200
250	-0,1	+1,4	+1,4	+1,4	+1,4	+1,4	+1,4	+1,5	250
300	-0,2	+1,7	+1,7	+1,7	+1,7	+1,8	+1,8	+1,8	300
350	-0,3	+2,1	+2,1	+2,1	+2,1	+2,2	+2,2	+2,3	350
400	-0,4	+2,5	+2,5	+2,6	+2,6	+2,7	+2,7	+2,8	400
450	-0,6	+3,1	+3,1	+3,1	+3,2	+3,3	+3,2	+3,4	450
500	-0,8	+3,8	+3,8	+4,0	+4,0	+4,2	+3,9	+4,3	500
550	-1,2	+5,0	+5,0	+5,3	+5,1	+5,5	+5,5	+5,6	550
600	-1,7	+7,0	+7,0	+7,6	+7,4	+7,2	+7,5	+7,8	600
650	-2,7	+10,0	+10,0	+14,0	+11,0	+11,0	+10,0	+10,0	650
850	+2,1	-6,8	-7,0	-7,3	-7,3	-9,7	-8,1	-6,0	850
900	+1,5	-4,7	-4,7	-5,1	-5,1	-5,8	-5,6	-5,5	900
950	+1,1	-3,5	-3,6	-3,8	-3,8	-4,2	-4,4	-4,8	950
1000	+0,9	-2,8	-2,8	-3,0	-3,0	-3,3	-3,6	-4,1	1000
1050	+0,8	-2,2	-2,2	-2,4	-2,4	-2,6	-3,0	-3,3	1050
1100	+0,6	-1,8	-1,8	-1,9	-1,9	-2,1	-3,0	-3,3	1100
1150	+0,5	-1,4	-1,5	-1,5	-1,5	-1,7			1150
1200	+0,4	-1,1							1200

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, алгебраически умножить на отклонение массы снаряда (число знаков на снаряде).

3.2.2. ТАБЛИЦА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА ОТКЛОНЕНИЕ МАССЫ МИНЫ

ОФ-843Б, ОФ36,
3-з-2, 3С9, ДБ

Прицел, тыс.	З а р я д							Прицел, тыс.
	ДАЛЬНО- БОЙНЫЙ	ШЕСТОЙ	ПЯТЫЙ	ЧЕТВЕРТЫЙ	ТРЕТИЙ	ВТОРОЙ	ПЕРВЫЙ	
	Поправки уровня на отклонение массы мины на один знак, тыс.							
50	+0,2	+0,3	+0,3	+0,3	+0,3	+0,3	+0,3	50
100	+0,3	+0,6	+0,6	+0,6	+0,6	+0,6	+0,6	100
150	+0,5	+0,8	+0,8	+0,9	+0,9	+0,9	+0,9	150
200	+0,6	+1,1	+1,1	+1,1	+1,2	+1,2	+1,2	200
250	+0,6	+1,4	+1,4	+1,5	+1,5	+1,6	+1,6	250
300	+0,7	+1,7	+1,7	+1,8	+1,9	+1,9	+2,0	300
350	+0,8	+2,0	+2,1	+2,2	+2,3	+2,4	+2,5	350
400	+1,0	+2,5	+2,5	+2,7	+2,8	+2,9	+3,1	400
450	+1,1	+3,0	+3,1	+3,3	+3,5	+3,7	+3,8	450
500	+1,3	+3,7	+3,8	+4,1	+4,2	+4,7	+4,8	500
550	+1,7	+4,7	+5,2	+5,5	+5,6	+6,1	+6,2	550
600	+2,4	+7,2	+6,0	+7,6	+7,9	+8,4	+8,8	600
650	+4,1	+10,0	+11,0	+11,0	+12,0	+12,0	+13,0	650
850	-2,4	-6,4	-7,1	-8,6	-9,1	-9,8	-11,0	850
900	-1,6	-4,5	-4,9	-5,5	-6,0	-6,7	-7,1	900
950	-1,2	-3,3	-3,6	-4,0	-4,5	-4,6	-5,3	950
1000	-1,0	-2,6	-2,8	-3,2	-3,6	-3,7	-4,1	1000
1050	-0,8	-2,1	-2,3	-2,5	-2,8	-3,0	-3,3	1050
1100	-0,6	-1,7	-1,9	-2,1	-2,3	-2,5	-2,7	1100
1150	-0,5	-1,4	-1,5	-1,7	-1,9	-2,0	-2,2	1150
1200	-0,4	-1,1	-1,2	-1,4	-1,5	-1,6	-1,8	1200
1250	-0,3	-0,9	-1,0	-1,1	-1,2	-1,3	-1,4	1250
1300	-0,3	-0,7	-0,8	-0,8	-0,9	-1,0	-1,1	1300

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, алгебраически умножить на отклонение массы мины (число знаков на мине).

3.3. ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УРОВНЯ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ОРУДИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

3.3.1. ТАБЛИЦА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА ПРЕВЫШЕНИЕ
ОРУДИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

ОФ49
ОФ51

При- цел, тыс.	Заряд							При- цел, тыс.
	полный	шестой	пятый	ЧЕТВЕР- тый	ТРЕТИЙ	ВТОРОЙ	ПЕРВЫЙ	
	Поправки уровня на каждые 10 м превышения, тыс.							
50	7,7	13,0	16,0	20,0	27,0	40,0	75,0	50
100	4,2	6,7	8,1	10,0	14,0	21,0	39,0	100
150	3,0	4,7	5,7	7,1	9,6	14,0	27,0	150
200	2,4	3,7	4,5	5,6	7,5	11,0	21,0	200
250	2,0	3,2	3,8	4,7	6,4	9,6	18,0	250
300	1,8	2,8	3,4	4,2	5,7	8,5	16,0	300
350	1,7	2,6	3,2	3,9	5,3	8,0	15,0	350
400	1,6	2,6	3,1	3,8	5,1	7,8	14,0	400
450	1,6	2,6	3,1	3,9	5,1	7,5	14,0	450
500	1,7	2,7	3,3	4,1	5,5	7,6	15,0	500
550	1,9	3,1	3,8	4,5	6,1	9,1	17,0	550
600	2,2	4,2	4,8	5,9	7,0	11,0	20,0	600
650	2,9	5,1	7,7	7,6	9,6	14,0	25,0	650
850	1,4	2,3	2,7	3,4	5,7	6,9	8,7	850
900	0,9	1,5	1,7	2,2	3,2	4,4	7,4	900
950	0,6	1,0	1,2	1,6	2,2	3,2	6,1	950
1000	0,5	0,8	0,9	1,2	1,6	2,4	4,9	1000
1050	0,4	0,6	0,7	0,9	1,2	1,9	3,7	1050
1100	0,3	0,5	0,5	0,7	0,9			1100
1150	0,2	0,4	0,4	0,5	0,7			1150
1200	0,2	0,3						1200

Знаки поправок уровня на превышение

Угол прицели- вания, тыс.	Положение орудия относительно основного	Знак поправки
Меньше 750	Выше	—
	Ниже	+
Больше 750	Выше	+
	Ниже	—

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела умножить на число десятков метров превышения.

3.3.2. ТАБЛИЦА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА ПРЕВЫШЕНИЕ
ОРУДИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

ОФ-843Б, ОФ36,
З-З-2, ЗС9, Д5

Прицел, тыс.	Заряд							Прицел, тыс.
	ДАЛЬНО-БОЙНЫЙ	ШЕСТОЙ	ПЯТЫЙ	ЧЕТВЕРТЫЙ	ТРЕТИЙ	ВТОРОЙ	ПЕРВЫЙ	
	Поправки уровня на каждые 10 м превышения, тыс.							
50	9,3	13,0	16,0	20,0	26,0	38,0	73,0	50
100	4,9	6,7	8,1	10,0	14,0	20,0	38,0	100
150	3,5	4,7	5,7	7,1	9,4	14,0	26,0	150
200	2,9	3,7	4,5	5,6	7,4	11,0	21,0	200
250	2,4	3,2	3,8	4,8	6,3	9,1	17,0	250
300	2,2	2,9	3,5	4,3	5,6	8,2	16,0	300
350	2,0	2,7	3,3	4,0	5,3	7,7	15,0	350
400	2,0	2,7	3,2	3,9	5,1	7,4	14,0	400
450	2,0	2,7	3,2	4,0	5,2	7,6	14,0	450
500	2,1	2,9	3,4	4,2	5,3	8,2	15,0	500
550	2,4	3,1	3,9	4,8	6,0	9,7	17,0	550
600	3,0	4,2	4,0	5,8	7,5	11,0	21,0	600
650	4,4	5,4	6,2	7,5	9,8	14,0	24,0	650
850	1,9	2,3	3,0	4,0	5,2	7,6	16,0	850
900	1,2	1,6	1,9	2,4	3,2	4,4	10,0	900
950	0,8	1,1	1,3	1,7	2,2	3,1	7,4	950
1000	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,3	5,6	1000
1050	0,4	0,6	0,7	0,9	1,3	1,8	4,4	1050
1100	0,3	0,5	0,6	0,7	1,0	1,4	3,5	1100
1150	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	1,1	2,9	1150
1200	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	2,4	1200
1250	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,7	2,1	1250
1300	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	1,8	1300

Знаки поправок уровня на превышение

Угол прицели- вания, тыс.	Положение орудия относительно основного	Знак поправки
Меньше 750	Выше	—
	Ниже	+
Больше 750	Выше	+
	Ниже	—

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела умножить на число десятков метров пре-
вышения.

3.4. ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК УРОВНЯ НА УСТУП
ОРУДИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

3.4.1. ТАБЛИЦА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА УСТУП
ОРУДИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

ОФ49,
ОФ51

При- цел, тыс.	Заряд							При- цел, тыс.
	полный	шестой	пятый	четвер- тый	третий	второй	первый	
	Поправки уровня на каждые 10 м уступа, тыс.							
50	0,5	0,7	0,9	1,1	1,5	2,2	4,2	50
100	0,5	0,8	0,9	1,1	1,5	2,2	4,3	100
150	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,3	4,5	150
200	0,6	0,9	1,0	1,3	1,7	2,5	4,7	200
250	0,7	0,9	1,1	1,4	1,8	2,7	5,0	250
300	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0	2,9	5,4	300
350	0,8	1,2	1,4	1,7	2,2	3,2	5,9	350
400	0,9	1,3	1,6	1,9	2,5	3,7	6,6	400
450	1,1	1,7	1,8	2,2	2,9	4,1	7,7	450
500	1,3	1,9	2,2	2,7	3,5	4,7	9,0	500
550	1,6	2,4	2,8	3,3	4,4	6,4	11,0	550
600	2,2	3,3	4,0	4,7	5,6	8,6	15,0	600
650	3,2	4,9	7,3	6,9	8,6	12,0	21,0	650
850	2,3	3,4	4,0	4,9	7,8	9,2	11,0	850
900	1,6	2,4	2,8	3,6	4,8	6,6	11,0	900
950	1,3	1,9	2,2	2,8	3,8	5,3	9,8	950
1000	1,1	1,6	1,9	2,3	3,1	4,5	8,8	1000
1050	0,9	1,4	1,6	2,0	2,7	4,1	7,6	1050
1100	0,8	1,2	1,4	1,8	2,4			1100
1150	0,7	1,1	1,3	1,6	2,1			1150
1200	0,7	1,0						1200

Знаки поправок уровня на уступ

Угол прицели- вания, тыс.	Положение орудия относительно основного	Знак поправки
Меньше 750	Назад	+
	Вперед	-
Больше 750	Назад	-
	Вперед	+

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела умножить на число десятков метров уступа.

3.4.2. ТАБЛИЦА ПОПРАВОК УРОВНЯ НА УСТУП ОРУДИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

ОФ-843Б, ОФ36,
3-з-2, ЗС9, Д5

Прицел, тыс.	Заряд							Прицел, тыс.
	ДАЛЬНО-БОЙНЫЙ	ШЕСТОЙ	ПЯТЫЙ	ЧЕТВЕРТЫЙ	ТРЕТИЙ	ВТОРОЙ	ПЕРВЫЙ	
	Поправки уровня на каждые 10 м уступа, тыс.							
50	0,5	0,7	0,8	1,1	1,4	2,1	4,0	50
100	0,6	0,8	0,9	1,1	1,5	2,1	4,1	100
150	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,2	4,3	150
200	0,7	0,9	1,1	1,3	1,7	2,4	4,5	200
250	0,8	1,0	1,2	1,4	1,8	2,6	4,8	250
300	0,9	1,1	1,3	1,5	2,0	2,8	5,2	300
350	1,0	1,2	1,4	1,7	2,2	3,1	5,8	350
400	1,2	1,4	1,6	2,0	2,5	3,5	6,6	400
450	1,4	1,7	1,9	2,3	2,9	4,2	7,5	450
500	1,6	2,0	2,3	2,8	3,4	5,1	9,0	500
550	2,1	2,5	3,1	3,6	4,4	6,9	11,0	550
600	2,9	3,8	3,5	4,9	6,1	8,7	15,0	600
650	5,1	5,5	6,2	7,2	8,9	13,0	22,0	650
850	3,1	3,6	4,4	5,9	7,3	10,0	19,0	850
900	2,2	2,7	3,2	3,9	4,9	6,7	13,0	900
950	1,7	2,0	2,4	3,0	3,9	5,3	10,0	950
1000	1,4	1,7	2,0	2,5	3,2	4,4	8,4	1000
1050	1,2	1,5	1,7	2,1	2,7	3,9	7,2	1050
1100	1,0	1,3	1,5	1,9	2,4	3,4	6,4	1100
1150	0,9	1,2	1,4	1,7	2,2	3,1	5,7	1150
1200	0,8	1,1	1,3	1,5	2,0	2,8	5,3	1200
1250	0,8	1,0	1,2	1,4	1,8	2,6	4,9	1250
1300	0,7	0,9	1,1	1,3	1,7	2,5	4,7	1300

Знаки поправок уровня на уступ

Угол прицели- вания, тыс.	Положение орудия относительно основного	Знак поправки
Меньше 750	Назад	+
	Вперед	-
Больше 750	Назад	-
	Вперед	+

Для расчета поправок необходимо поправки уровня, взятые из таблицы
в зависимости от заряда и прицела умножить на число десятков метров уступа.

3.5. ТАБЛИЦА ТАНГЕНСОВ УГЛОВ
(Углы в делениях угломера через 0-10)

Деления угломера	0-00	0-10	0-20	0-30	0-40	0-50	0-60	0-70	0-80	0-90
Деления угломера	0-00	0-10	0-20	0-30	0-40	0-50	0-60	0-70	0-80	0-90
7-00	0,900	0,920	0,939	0,959	0,979	1,000	1,021	1,043	1,065	1,088
6-00	0,727	0,743	0,759	0,776	0,793	0,810	0,827	0,845	0,863	0,882
5-00	0,577	0,591	0,606	0,620	0,635	0,649	0,664	0,680	0,695	0,711
4-00	0,445	0,458	0,471	0,483	0,496	0,510	0,523	0,536	0,550	0,563
3-00	0,325	0,337	0,348	0,360	0,372	0,384	0,396	0,408	0,420	0,433
2-00	0,213	0,224	0,235	0,246	0,257	0,268	0,279	0,291	0,302	0,313
1-00	0,105	0,116	0,126	0,137	0,148	0,158	0,169	0,180	0,191	0,202
0-00	0,000	0,010	0,021	0,031	0,042	0,052	0,063	0,073	0,084	0,095

Деления угломера	0-00	0-10	0-20	0-30	0-40	0-50	0-60	0-70	0-80	0-90
Деления угломера	0-00	0-10	0-20	0-30	0-40	0-50	0-60	0-70	0-80	0-90
14-00	9,514	10,579	11,909	13,617	15,894	19,081	23,859	31,820	47,739	95,489
13-00	4,705	4,959	5,242	5,558	5,912	6,314	6,772	7,300	7,916	8,643
12-00	3,078	3,191	3,312	3,442	3,582	3,732	3,895	4,071	4,264	4,474
11-00	2,246	2,311	2,379	2,450	2,526	2,605	2,689	2,778	2,872	2,971
10-00	1,732	1,775	1,819	1,865	1,913	1,963	2,014	2,069	2,125	2,184
9-00	1,376	1,407	1,439	1,471	1,505	1,540	1,576	1,613	1,651	1,691
8-00	1,111	1,134	1,158	1,183	1,209	1,235	1,262	1,289	1,317	1,346

3.6. ТАБЛИЦА СИНУСОВ УГЛОВ
(Углы в делениях угломера через 0-10)

Деления угломера	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00	Деления угломера
0-00	0	0,105	0,208	0,309	0,407	0,500	0,588	0,669	0-00
0-10	0,010	0,115	0,218	0,319	0,416	0,509	0,596	0,677	0-10
0-20	0,021	0,125	0,228	0,329	0,426	0,518	0,605	0,685	0-20
0-30	0,031	0,136	0,239	0,339	0,435	0,527	0,613	0,692	0-30
0-40	0,042	0,146	0,249	0,349	0,445	0,536	0,621	0,700	0-40
0-50	0,052	0,156	0,259	0,358	0,454	0,545	0,629	0,707	0-50
0-60	0,063	0,167	0,269	0,368	0,463	0,553	0,637	0,714	0-60
0-70	0,073	0,177	0,279	0,378	0,473	0,562	0,645	0,722	0-70
0-80	0,084	0,187	0,289	0,388	0,482	0,571	0,653	0,729	0-80
0-90	0,094	0,198	0,299	0,397	0,491	0,579	0,661	0,736	0-90

Деления угломера	8-00	9-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00	Деления угломера
0-00	0,743	0,809	0,866	0,914	0,951	0,978	0,995	0-00
0-10	0,750	0,815	0,871	0,918	0,954	0,980	0,996	0-10
0-20	0,757	0,821	0,876	0,922	0,957	0,982	0,996	0-20
0-30	0,764	0,827	0,881	0,926	0,960	0,984	0,997	0-30
0-40	0,771	0,833	0,886	0,930	0,963	0,986	0,998	0-40
0-50	0,777	0,839	0,891	0,934	0,966	0,988	0,999	0-50
0-60	0,784	0,844	0,896	0,937	0,969	0,989	0,999	0-60
0-70	0,790	0,850	0,900	0,941	0,971	0,991	1,000	0-70
0-80	0,797	0,855	0,905	0,944	0,974	0,992	1,000	0-80
0-90	0,803	0,861	0,909	0,948	0,976	0,993	1,000	0-90

3.7. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПЕРЕВОДА ДЕЛЕНИЙ УГЛОМЕРА В ГРАДУСЫ И МИНУТЫ

Таблица А

Деления угломера	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00	8-00	9-00	Деления угломера
	Градусы										
0-00	00	6	12	18	24	30	36	42	48	54	0-00
10-00	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	10-00
20-00	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	20-00
30-00	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	30-00
40-00	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	40-00
50-00	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	50-00

Таблица Б

Деления угломера	0-00	0-01	0-02	0-03	0-04	0-05	0-06	0-07	0-08	0-09	Деления угломера
	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	
0-00	0 00	0 04	0 07	0 11	0 14	0 18	0 22	0 25	0 29	0 32	0-00
0-10	0 36	0 40	0 43	0 47	0 50	0 54	0 58	1 01	1 05	1 08	0-10
0-20	1 12	1 16	1 19	1 23	1 26	1 30	1 34	1 37	1 41	1 44	0-20
0-30	1 48	1 52	1 55	1 59	2 02	2 06	2 10	2 13	2 17	2 20	0-30
0-40	2 24	2 28	2 31	2 35	2 38	2 42	2 46	2 49	2 53	2 56	0-40
0-50	3 00	3 04	3 07	3 11	3 14	3 18	3 22	3 25	3 29	3 32	0-50
0-60	3 36	3 40	3 43	3 47	3 50	3 54	3 58	4 01	4 05	4 08	0-60
0-70	4 12	4 16	4 19	4 23	4 26	4 30	4 34	4 37	4 41	4 44	0-70
0-80	4 48	4 52	4 55	4 59	5 02	5 06	5 10	5 13	5 17	5 20	0-80
0-90	5 24	5 28	5 31	5 35	5 38	5 42	5 46	5 49	5 53	5 56	0-90

3.8. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАЗЛОЖЕНИЯ БАЛЛИСТИЧЕСКОГО ВЕТРА НА СЛАГАЮЩИЕ

Угол ветра: дирекционный угол цели минус дирекционный угол ветра		Скорость ветра, м/с									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Знаки слагающих ветра продольной/боковой		-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
		Числитель - продольная слагающая, м/с Знаменатель - боковая слагающая, м/с									
0	30	60	1/0	2/0	3/0	4/0	5/0	6/0	7/0	8/0	9/0
1	29	31	59	1/0	2/0	3/0	4/0	5/1	6/1	7/1	8/1
2	28	32	58	1/0	2/0	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/2
3	27	33	57	1/0	2/1	3/1	4/1	5/2	6/2	7/2	8/2
4	26	34	56	1/0	2/1	3/1	4/2	5/2	6/3	7/3	8/4
5	25	35	55	1/0	2/1	3/2	3/2	4/3	5/3	6/4	7/4
6	24	36	54	1/1	2/1	2/2	3/2	4/3	5/4	6/4	7/5
7	23	37	53	1/1	1/1	2/2	3/3	4/3	4/4	5/5	6/5
8	22	38	52	1/1	1/1	2/2	3/3	3/4	4/4	5/5	6/6
9	21	39	51	1/1	1/2	2/2	2/3	3/4	4/5	4/6	5/6
10	20	40	50	0/1	1/2	2/3	2/3	3/4	3/5	4/6	5/7
11	19	41	49	0/1	1/2	1/3	2/4	2/5	2/5	3/6	4/7
12	18	42	48	0/1	1/2	1/3	1/4	2/5	2/6	2/7	3/8
13	17	43	47	0/1	0/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	2/8
14	16	44	46	0/1	0/2	0/3	0/4	1/5	1/6	1/7	1/8
15	15	45	45	0/1	0/2	0/3	0/4	0/5	0/6	0/7	0/8

Продолжение таблицы

Угол ветра: дирекционный угол цели минус дирекционный угол ветра		Скорость ветра, м/с									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Знаки слагающих ветра продольной/боковой		-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
		Числитель - продольная слагающая, м/с Знаменатель - боковая слагающая, м/с									
0	30	60	11/0	12/0	13/0	14/0	15/0	16/0	17/0	18/0	19/0
1	29	31	59	11/1	12/1	13/1	14/1	15/2	16/2	17/2	18/2
2	28	32	58	11/2	12/2	13/3	14/3	15/3	16/3	17/4	18/4
3	27	33	57	10/3	11/4	12/4	13/4	14/5	15/5	16/5	17/6
4	26	34	56	10/4	11/5	12/5	13/6	14/6	15/7	16/7	17/8
5	25	35	55	10/6	10/6	11/6	12/7	13/8	14/8	15/9	16/10
6	24	36	54	9/6	10/7	11/8	11/8	12/9	13/9	14/10	15/11
7	23	37	53	8/7	9/8	10/9	10/9	11/10	12/11	13/11	14/12
8	22	38	52	7/8	8/9	9/10	9/10	10/11	11/12	12/13	13/14
9	21	39	51	6/9	7/10	8/11	8/11	9/12	10/13	11/14	12/15
10	20	40	50	6/10	6/10	5/11	5/12	6/13	7/14	8/15	9/16
11	19	41	49	4/10	4/11	4/12	4/13	5/14	6/15	7/16	8/17
12	18	42	48	3/10	4/11	4/12	4/13	5/14	6/15	7/16	8/17
13	17	43	47	2/11	2/12	3/13	3/14	4/15	5/16	6/17	7/18
14	16	44	46	1/11	1/12	1/13	1/14	2/15	2/16	2/17	2/18
15	15	45	45	0/11	0/12	0/13	0/14	0/15	0/16	0/17	0/18

Примечания: 1. Знак плюс (+) означает, что продольный ветер попутный, а боковой - слева направо. Знак минус (-) означает, что продольный ветер встречный, а боковой - справа налево.

2. Если дирекционный угол цели меньше дирекционного угла ветра, то при определении угла ветра к дирекционному углу цели прибавляют 60-00.

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ СТРЕЛЬБЫ

4.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ СНАРЯДА (МИНЫ)

Изменения начальной скорости снаряда (мины) определяют с помощью артиллерийских баллистических станций (типа АБС-1).

4.2. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАРЯДОВ

Для измерения температуры зарядов батарейный термометр не позднее, чем за полчаса до стрельбы, вложить в футляр с метательным зарядом 4-3-9 или в конверт с зарядами 54-ж-843 (54-ж-846). Заряд с термометром поместить посередине между остальными зарядами.

Из измеренной температуры вычесть $+15^{\circ}\text{C}$ и получить отклонение температуры зарядов.

Для обеспечения одинаковой температуры зарядов ящики с выстрелами или зарядами должны быть укрыты одинаково у всех орудий и защищены от нагревания солнцем, атмосферных осадков, а ночью от остывания.

Поправку в дальность на температуру заряда учитывают через отклонение начальной скорости (табл. 4.3.).

4.3. ТАБЛИЦЫ ЗАВИСИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАРЯДА

4.3.1. ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ
СКОРОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАРЯДА

ОФ49,
ОФ51

Температура заряда, °С	$\Delta V_{отз}$ в процентах начальной скорости			
	Заряды			
	ПОЛНЫЙ	ШЕСТОЙ ПЯТЫЙ	ЧЕТВЕРТЫЙ	ТРЕТИЙ ВТОРОЙ ПЕРВЫЙ
+50	+4,90	+1,05	+1,40	+1,75
+45	+4,20	+0,90	+1,20	+1,50
+40	+3,50	+0,75	+1,00	+1,25
+35	+2,80	+0,60	+0,80	+1,00
+30	+2,10	+0,45	+0,60	+0,75
+25	+1,40	+0,30	+0,40	+0,50
+20	+0,70	+0,15	+0,20	+0,25
+15	0	0	0	0
+10	-0,70	-0,15	-0,20	-0,25
+5	-1,40	-0,30	-0,40	-0,50
0	-2,10	-0,45	-0,60	-0,75
-5	-2,80	-0,60	-0,80	-1,00
-10	-3,50	-0,75	-1,00	-1,25
-15	-4,20	-0,90	-1,20	-1,50
-20	-4,90	-1,05	-1,40	-1,75
-25	-5,60	-1,20	-1,60	-2,00
-30	-6,30	-1,35	-1,80	-2,25
-35	-7,00	-1,50	-2,00	-2,50
-40	-7,70	-1,65	-2,20	-2,75
-45	-8,40	-1,80	-2,40	-3,00
-50	-9,10	-1,95	-2,60	-3,25

Примечание: Полученное из данной таблицы значение $\Delta V_{отз}$, алгебраически суммируется с величиной отклонения начальной скорости из-за свойств партии заряда.

Поправка в дальность вводится на суммарное отклонение начальной скорости.

4.3.2. ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАРЯДА

ОФ-843Б,
ОФ36,
3-з-2,
ЗС9

Температура заряда, °С	$\Delta V_{отз}$ в процентах начальной скорости	
	Заряды	
	ДАЛЬНОБОЙНЫЙ, ШЕСТОЙ	ПЯТЫЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ, ТРЕТИЙ, ВТОРОЙ, ПЕРВЫЙ
+50	+1,40	+1,05
+45	+1,20	+0,90
+40	+1,00	+0,75
+35	+0,80	+0,60
+30	+0,60	+0,45
+25	+0,40	+0,30
+20	+0,20	+0,15
+15	0	0
+10	-0,20	-0,15
+5	-0,40	-0,30
0	-0,60	-0,45
-5	-0,80	-0,60
-10	-1,00	-0,75
-15	-1,20	-0,90
-20	-1,40	-1,05
-25	-1,60	-1,20
-30	-1,80	-1,35
-35	-2,00	-1,50
-40	-2,20	-1,65
-45	-2,40	-1,80
-50	-2,60	-1,95

Примечание: Полученное из данной таблицы значение $\Delta V_{отз}$, алгебраически суммируется с величиной отклонения начальной скорости из-за свойств партии заряда.

Поправка в дальность вводится на суммарное отклонение начальной скорости.

4.4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Метеорологические условия определяют по бюллетеню "Метеосредний", передаваемому в виде цифровой кодограммы, например:

Метео1103-05074-0080-50668-0206-671908-0405-661909-0804-642210-1203-622410-1603-602511-2002-602511-2402-602511-3002- и т.д.

Значения цифр определяются их местом в каждой группе и местом группы в бюллетене:

- 1-я группа (Метео и 4 цифры) – условное обозначение бюллетеня "Метеосредний" (Метео-11) и условный номер метеостанции (03) = №3;
Метео 1103
- 2-я группа (5 цифр) – первые две цифры обозначают день (число) месяца (05) = 5-е, последние три цифры – время окончания зондирования атмосферы в часах и десятках минут (074)- 7 ч 40 мин;
05074
- 3-я группа (4 цифры) – высота расположения метеостанции над уровнем моря в метрах (0080)=80 м;
0080
- 4-я группа (5 цифр) – первые три цифры обозначают отклонение наземного давления атмосферы на уровне метеорологической станции в миллиметрах ртутного столба (506) = -6 мм рт.ст., последние две цифры – отклонение наземной виртуальной температуры воздуха в градусах Цельсия (68)=-18 °С;
50668
- 5-я группа (4 цифры) – первые две цифры обозначают стандартную высоту метеобюллетеня в сотнях метров (02)=200 м; последние две цифры – среднее отклонение плотности воздуха от нормальной в слое атмосферы от поверхности Земли до стандартной высоты в процентах (06)=6%;
0206
- 6-я группа (6 цифр) – первые две цифры обозначают среднее отклонение температуры воздуха в слое атмосферы от поверхности Земли до стандартной высоты, указанной в 5 группе (67) = -17 °С; следующие две цифры – дирекционный угол направления (откуда дует) среднего ветра в больших делениях угломера для этого же слоя (19) = 19-00; последние две цифры – скорость среднего ветра в слое атмосферы от поверхности Земли до стандартной высоты в м/с (08) = 8 м/с.
671908

Все последующие четырехзначные группы цифр указывают стандартную высоту метеобюллетеня и среднее отклонение плотности воздуха, как в 5-й группе, а шестизначные группы - среднее отклонение температуры воздуха, направление и скорость среднего ветра, как в 6-й группе.

Если какие - либо данные выражаются меньшим числом цифр, чем им отведено в кодограмме, то впереди числа ставятся нули.

Знак минус (-), обозначающий отрицательное значение тех или иных метеорологических данных, в бюллетене не помещают. Для обозначения отрицательного значения какого-либо метеорологического фактора к первой отведенной для него цифре вместо минуса прибавляют условное число 5.

Если отрицательное отклонение температуры, для которого отведено две цифры, достигает -50°C и ниже, то в бюллетене помещают это отклонение без прибавления условного числа 5.

Отклонение давления атмосферы от нормального, указанное в 4-й группе цифр бюллетеня, приводят к высоте ОП, пользуясь при стрельбе в равнинных условиях правилом: через каждые 10 м превышения пункта метеостанции над ОП давление изменяется на 1 мм рт. ст.

Поправку давления на разность высот ОП и пункта метеостанции прибавляют к отклонению давления, взятому из бюллетеня, если ОП ниже пункта метеостанции, или вычитают, если ОП выше пункта метеостанции.

Данные о баллистическом отклонении температуры воздуха, о баллистическом ветре и его направлении берут из метеобюллетеня по условным высотам $Y_{\text{бюлл}}$, указанным в таблицах стрельбы.

Для разложения баллистического ветра на слагающие определяют угол ветра, для чего из дирекционного угла направления стрельбы вычитают дирекционный угол ветра. По скорости ветра и его направлению в табл. 3.8. находят продольную и боковую слагающие ветра.

При наличии в дивизионе (батареи) метеопоста отклонение давления атмосферы ΔH на высоте огневой позиции определяют по результатам измерения метеопоста.

При определении установок для стрельбы в горной местности в бюллетень "Метеосредний" вносят следующие исправления:

1. К отклонению температуры воздуха для всех стандартных высот бюллетеня прибавляют (с учетом знака) поправку δt , взятую из табл. 4.1.

Таблица 4.1

Поправки к отклонению температуры воздуха

Превышение или понижение АМС над ОП, м	+1000	+500	0	-500	-1000
$\delta t, ^{\circ}\text{C}$	6	3	0	-3	-6

При несовпадении значений превышения (положений) АМС над ОП с данными табл.4.1 поправку δt рассчитывают по формуле:

$$\delta t = 0,006(h_m - h_6),$$

где h_m - высота метеостанции над уровнем моря, м;

h_6 - высота стояния батареи над уровнем моря, м.

Поправка δt положительна, если метеостанция расположена выше батареи, и отрицательна - если ниже.

2. Ко всем стандартным высотам бюллетеня прибавляют (с учетом знака) поправку $\Delta Y_{\text{ст}}$, вычисленную (с округлением до сотен метров) по формуле:

$$\Delta Y_{\text{ст}} = 2(h_m - h_6).$$

Поправку $\Delta Y_{\text{ст}}$ разрешается принимать равной нулю, если разность высот метеостанции и огневой позиции меньше 200 м.

Если высота входа в бюллетень $Y_{\text{бюлл}}$ оказалась меньше наименьшей исправленной стандартной высоты метеорологического бюллетеня, то данные об отклонении температуры воздуха и о ветре берут по наименьшей исправленной стандартной высоте.

3. Отклонение наземного давления атмосферы ΔH на уровне ОП определяют по формуле:

$$\Delta H = \Delta H_m + (h_m - h_6) / B,$$

где ΔH_m - отклонение наземного давления относительно 750 мм рт.ст.,

B - барометрическая ступень.

Барометрическую ступень берут из табл.4.2 по значениям отклонений наземного давления ΔH_m и наземной температуры воздуха Δt_m , взятым из неисправленного бюллетеня "Метеосредний". Величину B разрешается определять по ΔH_m и Δt_m , округленным до ближайших значений, указанных в табл.5.2.

При наличии в дивизионе (батареи) метеопоста отклонение давления атмосферы ΔH на высоте ОП определяют по результатам измерения метеопоста.

4. Баллистическое отклонение температуры воздуха, скорость и направление баллистического ветра определяют так же, как и при стрельбе в равнинных условиях, используя исправленный бюллетень "Метеосредний".

Таблица 4.2
Таблица барометрических ступеней Б, м/мм рт.ст.

ΔH_M , мм рт.ст.	Δt_M , °C									
	+30	+20	+10	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60
+50	11,9	11,5	11,1	10,7	10,3	9,9	9,5	9,1	8,7	8,3
+25	12,3	11,8	11,4	11,0	10,6	10,2	9,8	9,4	9,0	8,6
0	12,7	12,2	11,7	11,3	10,9	10,5	10,1	9,7	9,3	8,9
-25	13,1	12,6	12,1	11,7	11,3	10,9	10,4	10,0	9,6	9,2
-50	13,6	13,1	12,6	12,1	11,7	11,3	10,8	10,4	10,0	9,5
-75	14,1	13,6	13,1	12,6	12,1	11,7	11,2	10,8	10,4	9,9
-100	14,6	14,1	13,6	13,1	12,6	12,1	11,7	11,2	10,8	10,3
-125	15,2	14,7	14,1	13,6	13,1	12,6	12,2	11,6	11,2	10,7
-150	15,8	15,3	14,7	14,2	13,6	13,1	12,7	12,1	11,7	11,2
-175	16,5	15,9	15,3	14,8	14,2	13,7	13,2	12,7	12,2	11,7
-200	17,3	16,6	16,0	15,4	14,9	14,3	13,8	13,3	12,7	12,2
-225	18,1	17,4	16,8	16,2	15,6	15,0	14,5	13,9	13,3	12,8
-250	19,0	18,3	17,6	17,0	16,4	15,8	15,2	14,6	14,0	13,4

5. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

5.1. О ТАБЛИЦАХ СТРЕЛЬБЫ

Настоящие таблицы предназначены для стрельбы в равнинных и горных условиях из 120-мм буксируемого артиллерийского орудия 2Б16:

осколочно-фугасными снарядами ОФ49, ОФ51 с взрывателем ЗВ35;
осколочно-фугасными минами ОФ-843Б, ОФ36 с взрывателем М-12;
зажигательной миной З-з-2 с трубкой Т-1;
осветительной миной ЗС9 с трубкой Т-1;
дымовой миной Д5 с взрывателем М-12;

Таблицы составлены по результатам стрельб, проведенным в 1984 и 1990–1991 годах.

5.1.1. В графах поправок Таблиц указаны знаки, с которыми при умножении табличной поправки (взятой на одну единицу) на величину отклонения соответствующего фактора со своим знаком получается величина поправки с тем знаком, с которым она должна учитываться при расчете установок.

5.1.2. Нормальные (табличные) условия (для высоты ОП – 0 м над уровнем моря):

А. Топографические условия:

точка падения снарядов ОФ49, ОФ51, мин ОФ-843Б, ОФ36, Д5 находится на уровне орудия (т.е. угол места точки падения равен нулю, поэтому угол возвышения равен табличному углу прицеливания);

точка разрыва мины З-з-2 находится на высоте 200 м (при дистанционной стрельбе) и 0 м (при стрельбе на удар), а мины ЗС9 – на высоте 600 м над горизонтом орудия;

наклон оси цапф орудия отсутствует (или выбирается прицелом, снабженным поперечным уровнем).

Б. Баллистические условия:

начальная скорость снаряда (мины) – табличная;

температура заряда $T=+15^{\circ}\text{C}$;

масса снаряда (мины) – табличная;

снаряд (мина) с взрывателем (трубкой) соответствует чертежу.

В. Метеорологические условия:

атмосфера неподвижна (скорость ветра на всех высотах равна нулю);

барометрическое давление в точке стояния и на горизонте орудия $H_0=750$ мм.рт.ст.;

температура воздуха в точке стояния и на горизонте орудия $T=+15^{\circ}\text{C}$.

5.1.3. Данные, положенные в основу расчета Таблиц стрельбы.

5.1.3.1. Единые исходные данные

Параметры	Снаряд (мина)						
	ОФ49	ОФ51	ОФ-843Б	ОФ36	3-3-2	ЗС9	Д5
Калибр d, м	0,120						
Масса снаряда (мины) m_0 , кг	17,2	17,2	16,0	15,9	16,3	16,2	16,6
Длина снаряда (мины) с взрывателем, м	0,579	0,579	0,668	0,730	0,712	0,722	0,664
Аксиальный (полярный) момент инерции J_x , кг·м ²	0,00388	0,00388	–	–	–	–	–
Высота разрыва мины Y_p , м	–	–	–	–	0; 200	600	–
Длина ствола L, м	2,895						
Длина хода нарезов, η, клб	17						
Заряд	Начальная скорость V_0 , м/с						
ПОЛНЫЙ	361	361	–	–	–	–	–
ДАЛЬНОБОЙНЫЙ	–	–	324	326	–	–	–
ШЕСТОЙ	266	266	268	269	265	266	260
ПЯТЫЙ	240	240	242	243	239	240	235
ЧЕТВЕРТЫЙ	213	213	215	216	212	213	208
ТРЕТИЙ	182	182	185	186	182	183	179
ВТОРОЙ	148	148	152	153	149	–	147
ПЕРВЫЙ	106	106	109	111	107	–	105

5.1.3.2. Исходные данные по каждому заряду указаны в соответствующей таблице (п.5.1.3.3.), которая содержит следующие графы:

$\gamma_{\text{верт}}$ – вертикальный угол вылета, мин.;

θ_0 – угол бросания, град.;

i_{43} – коэффициент формы по закону сопротивления воздуха 1943г.;

l_m – коэффициент внутренней баллистики;

l_t – коэффициент внутренней баллистики.

Срединные отклонения:

$\gamma_{\text{верт}}$, $\gamma_{\text{бок}}$ – угла возвышения и угла в горизонтальной плоскости, тыс.;

γ_{v0} – начальной скорости, %;

γ_c – коэффициента формы, %;

γ_t – времени горения трубки, с;

γ_z – деривации, рад.

5.1.3.3. Исходные данные по каждому заряду

Наименование снаряда (мины)	Заряд	$\gamma_{\text{зерт}}$ мин.	θ_0 град.	i_{43}	$\Gamma_{\text{зерт}}$ тыс.	$\Gamma_{\text{бок}}$ тыс.	$\Gamma_{\text{уд}}$ %	Γ_c %	Γ_t с	Γ_z рад.	I_m	I_t
Осколко-фугасный снаряд ОФ49 с взрывателем ЗВ35	ПОЛНЫЙ	+1	25 45 65 75	— 0,9154 0,8517 0,9271 1,0170	0,40 0,40 0,40 0,40	0,40 0,40 0,40 0,40	0,30 0,30 0,30 0,30	0,6 0,6 0,6 0,6	— — — —	0,0014 0,0016 0,0016 0,0016	0,16	0,0014
	ШЕСТОЙ	+2	25 45 65 75	0,7875 0,7686 0,8323 0,8951	0,40 0,40 0,40 0,40	0,40 0,40 0,40 0,40	0,25 0,25 0,25 0,25	0,6 0,6 0,6 0,6	— — — —	0,0018 0,0018 0,0025 0,0044	0,44	0,0003
	ПЯТЫЙ	+2	25 45 65 75	0,7735 0,7743 0,8771 0,9668	0,50 0,50 0,50 0,50	0,50 0,50 0,50 0,50	0,25 0,25 0,25 0,25	0,6 0,6 0,6 0,6	— — — —	0,0018 0,0018 0,0025 0,0044	0,43	0,0003
	ЧЕТВЕРТЫЙ	+2	25 45 65 75	0,7794 0,7802 0,8838 0,9742	0,50 0,50 0,50 0,50	0,50 0,50 0,50 0,50	0,25 0,25 0,25 0,25	0,6 0,6 0,6 0,6	— — — —	0,0014 0,0014 0,0014 0,0014	0,42	0,0004
	ТРЕТИЙ	+3	25 45 65 75	0,8038 0,8046 0,9114 1,0046	0,50 0,50 0,50 0,50	0,50 0,50 0,50 0,50	0,25 0,25 0,25 0,25	0,6 0,6 0,6 0,6	— — — —	0,0014 0,0014 0,0014 0,0014	0,42	0,0005
	ВТОРОЙ	+3	25 45 65 75	0,8066 0,8531 0,7130	0,50 0,50 0,50 0,50	0,50 0,50 0,50 0,50	0,40 0,40 0,40 0,40	0,6 0,6 0,6 0,6	— — — —	0,0035 0,0013 0,0013 0,0025	0,40	0,0005

Продолжение таблицы

Наименование снаряда (мины)	Заряд	$\gamma_{\text{зерт}}$ мин.	θ_0 град.	i_{43}	$\Gamma_{\text{зерт}}$ тыс.	$\Gamma_{\text{бок}}$ тыс.	$\Gamma_{\text{уд}}$ %	Γ_c %	Γ_t с	Γ_z рад.	I_m	I_t
Осколко-фугасная мина ОФ-843Б с взрывателем М-12	ПЕРВЫЙ	+4	25 45 65 75	0,6641 0,7025 0,5873	0,50 0,50 0,50	0,50 0,50 0,50	0,40 0,40 0,40	0,6 0,6 0,6	— — —	0,0035 0,0013 0,0026	0,40	0,0005
	ДАЛЬНО- БОЙНЫЙ	-2	25 45 65 75	1,0631 1,0012 0,9978 1,0181	0,8 1,20 2,50 3,80	1,00 1,20 2,50 3,80	0,25 0,25 0,25 0,25	1,0 1,0 1,0 1,0	— — — —	— — — —	0,42	0,0004
	ШЕСТОЙ	0	25 45 65 75	0,9203 0,9063 0,9301 0,9562	0,8 1,20 2,50 3,80	1,00 1,20 2,50 3,80	0,25 0,25 0,25 0,25	1,0 1,0 1,0 1,0	— — — —	— — — —	0,45	0,0004
	ПЯТЫЙ	0	25 45 65 75	0,9045 0,9002 0,9152 0,9300	0,8 1,20 2,50 3,80	1,00 1,20 2,50 3,80	0,25 0,25 0,25 0,25	1,0 1,0 1,0 1,0	— — — —	— — — —	0,44	0,0003
	ЧЕТВЕРТЫЙ	0	25 45 65 75	0,8881 0,8939 0,8998 0,9028	0,8 1,20 2,50 3,80	1,00 1,20 2,50 3,80	0,25 0,25 0,25 0,25	1,0 1,0 1,0 1,0	— — — —	— — — —	0,44	0,0003
	ТРЕТИЙ	0	25 45 65 75	0,8699 0,8869 0,8827 0,8726	0,8 1,20 2,50 3,80	1,00 1,20 2,50 3,80	0,25 0,25 0,25 0,25	1,0 1,0 1,0 1,0	— — — —	— — — —	0,44	0,0003

Продолжение таблицы

Наименование снаряда (мины)	Заряд	$\gamma_{\text{верт}}$ мин.	θ_0 град.	i_{43}	$\gamma_{\text{верт}}$ тыс.	$\gamma_{\text{бок}}$ тыс.	$\gamma_{\text{во}}$ %	γ_c %	γ_l с	γ_z рад.	l_m	l_t
	ЧЕТВЕРТЫЙ	0	45	0,8188	0,8	1,21	0,25	1,0	0,2	—	—	—
			65	0,8242		2,01				—	0,44	0,0003
			75	0,8269		3,82				—		
	ТРЕТИЙ	0	45	0,8106	0,8	1,01	0,25	1,0	0,2	—	0,44	0,0003
			65	0,8068		2,01				—		
Осветительная мина ЗС9 с трубкой Т-1			75	0,7975		3,82				—		
	ВТОРОЙ	0	45	0,8890	0,8	1,20	0,35	1,0	0,2	—	0,44	0,0003
			65	0,9029		2,07				—		
			75	0,8832		3,78				—		
	ПЕРВЫЙ	0	45	0,9903	0,8	1,20	0,45	1,0	0,2	—	0,44	0,0003
			65	1,0271		2,07				—		
			75	0,9938		3,78				—		
	ШЕСТОЙ	0	45	0,8257	0,8	1,21	0,25	1,0	0,2	—	0,45	0,0004
			65	0,7928		2,01				—		
			75	0,7764		3,82				—		
	ПЯТЫЙ	0	45	0,8238	0,8	1,21	0,25	1,0	0,2	—	0,44	0,0003
			65	0,7799		2,01				—		
			75	0,7780		3,82				—		
	ЧЕТВЕРТЫЙ	0	45	0,8217	0,8	1,21	0,25	1,0	0,2	—	0,44	0,0003
			65	0,7665		2,01				—		
			75	0,7389		3,82				—		

Продолжение таблицы

Наименование снаряда (мины)	Заряд	$\gamma_{\text{верт}}$ мин.	θ_0 град.	i_{43}	$\gamma_{\text{верт}}$ тыс.	$\gamma_{\text{бок}}$ тыс.	$\gamma_{\text{во}}$ %	γ_c %	γ_l с	γ_z рад.	l_m	l_t
	ТРЕТИЙ	0	45	0,8193	0,8	1,21	0,25	1,0	0,2	—	—	—
			65	0,7516		2,01				—	0,44	0,0003
			75	0,7177		3,82				—		
	ШЕСТОЙ	0	25	0,8770	—	—	—	—	—	—	—	—
			45	0,8637						—		
Дымовая мина Д5 с взрывателем М-12			65	0,8864						—		
			75	0,9112						—		
	ПЯТЫЙ	0	25	0,8683	—	—	—	—	—	—	—	—
			45	0,8642						—		
			65	0,8786						—		
			75	0,8928						—		
	ЧЕТВЕРТЫЙ	0	25	0,8588	—	—	—	—	—	—	—	—
			45	0,8644						—		
			65	0,8701						—		
			75	0,8730						—		
	ТРЕТИЙ	0	25	0,8473	—	—	—	—	—	—	—	—
			45	0,8638						—		
			65	0,8597						—		
			75	0,8499						—		
										—		

Наименование снаряда (мины)	Заряд	$\gamma_{\text{аерт}}$ мин.	θ_0 град.	i_{43}	$\Gamma_{\text{дверт}}$ тыс.	$\Gamma_{\text{жбок}}$ тыс.	$\Gamma_{\text{во}}$ %	Γ_c %	Γ_t с	Γ_z рад.	I_m	I_t
	ВТОРОЙ	0	25	0,8633	-	-	-	-	-	-	-	-
			45	0,9543								
			65	0,9692								
			75	0,9481								
	ПЕРВЫЙ	0	25	0,8839	-	-	-	-	-	-	-	-
			45	1,0731								
			65	1,1130								
			75	1,0769								

5.2. ОБ ОРУДИИ

5.2.1. Ствол

Калибр	120 мм
Длина ствола без дульного тормоза	3000 мм
Длина нарезной части ствола	2895 мм
Число нарезов	40
Длина хода нарезов	17 клб
Объем зарядной камеры со снарядом ОФ49	3,55 дм ²
Объем зарядной камеры с миной ОФ-843	3,75 дм ²

5.2.2. Габаритные размеры орудия

Длина орудия в походном положении	4570 мм
Длина орудия в боевом положении	5950 мм
Ширина орудия	1790 мм
Высота орудия в походном положении	1350 мм
Высота линии огня	660 мм
Клиренс	380...470

5.2.3. Данные о массе

Масса орудия в походном положении	1250 кг
Масса орудия в боевом положении	1200 кг
Масса качающейся части	556 кг
Масса ствола с затвором	385 кг
Масса дульного тормоза	26 кг
Масса клина	26,2 кг

5.2.4. Предельные углы наводки

Возвышения	+80°
Склонения	-10°
Горизонтального обстрела	±30°

5.2.5. Противооткатные устройства

Жидкость	ПОЖ-70
Количество жидкости	6,7 л
Начальное давление	50+2
Предельная длина отката	1170 мм

5.2.6. Эксплуатационные данные

Скорострельность:

выстрелами со снарядами и минами	8 выстр./мин.
прямой наводкой	5 выстр./мин.
Время перевода орудия из походного положения в боевое	1,5 мин.
Время перевода орудия из боевого положения в походное	1,5...2 мин.
Штатный тягач	автомобиль ГАЗ-66
Скорость передвижения по шоссейным дорогам (максимальная)	80 км/час
Расчет	5 человек

5.2.7. Указания по эксплуатации орудия

5.2.7.1. Площадка для ОП должна быть ровной, с уклоном не более 5 град., по возможности сухой и не иметь вблизи предметов (строений, высоких деревьев и др.), затрудняющих стрельбу из орудия. Легковоспламеняющиеся предметы должны быть убраны.

При установке орудия на ОП сошки заглублять на полную высоту опорной части.

Площадка под поддон орудия должна быть выверена и расчищена от снега и камней.

5.2.7.2. Перед стрельбой проверить надежность соединения противооткатных устройств со стволом и люлькой, отсутствие в них течи, а также давление и количество жидкости. Проверить работу механизмов наведения; удалить пыль и грязь с орудия; удалить грязь и лишнюю смазку с клина затвора; проверить работу механизмов затвора, спускового механизма, блокировки бойка, выход бойка; проверить чистоту каморы орудия.

5.2.7.3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- разведение и сведение станин без применения лебедки;
- при переводе орудия из походного положения в боевое поворачивать катки в походное положение ломami, вставленными в отверстие катков;
- производить стрельбу при незастопаренной по-боевому сцепной балке и незастопаренной рукоятке механизма стопорения поддона;
- производить стрельбу при незастопаренной рукоятке затвора;
- производить досылку очередного выстрела при нажатой спусковой рукоятке или при натянутом спусковом шнуре;
- производить стрельбу с неудаленной из канала ствола смазкой, что может привести к раздутию ствола;
- открывать затвор при осечке до истечения ДВУХ минут после спуска;
- превышать установленный для орудия режим огня;

при интенсивной стрельбе держать орудие заряженным более ТРЕХ минут;

во время выстрела и досылки находиться в зоне перемещения откатных частей орудия, впереди щитового прикрытия и в непосредственной близости справа и слева от него. При стрельбе расчет должен защищать уши средствами индивидуальной защиты;

транспортировать орудие с незакрепленными по-походному стволом и станинами.

5.2.7.4. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ досылать выстрел при неисправной блокировке бойка (боек, нажатый вперед при открытой раме затвора, не должен выступать за торец боевой плитки).

5.2.7.5. Во избежание сильных ударов по основному заряду выстрела досылку производить в два приема — сначала без удара довести раму до соприкосновения с выстрелом, затем резко (энергично) дослать выстрел в канал ствола.

5.2.7.6. Не забывать перед стрельбой снимать чехол с дульной части ствола во избежание преждевременного разрыва снаряда (мины).

5.2.7.7. Во время стрельбы, когда накапливается нагар, протирать ствол и obturator ветошью или специальной металлической протиркой.

5.2.7.8. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать боевые выстрелы для тренировки расчета по приемам заряжания орудия.

5.3. О ПРИЦЕЛЕ

120-мм орудие имеет прицел 1П9, предназначенный для обеспечения стрельбы прямой наводкой и с закрытых огневых позиций. Он состоит из прицела прямой наводки и прицела раздельной наводки.

Прицел прямой наводки представляет собой оптический визир с призмной оборачивающей системой и двумя переключающимися сетками, которые могут поочередно устанавливаться в фокальной плоскости объектива ("КУМ" и "ОФ").

На сетках прицела нанесены шкалы:

углов прицеливания;

боковых поправок;

дальномерная;

знак "+" для выверки прицела.

В прицеле прямой наводки смонтирован механизм выверки и температурных поправок с нанесенными знаками "+", "0", "-".

Шкалы углов прицеливания оцифрованы в гектометрах:

на сетке "КУМ" через 500 м цифрами 5, 10, 15 и 20;

цена деления 500 м;

на сетке "ОФ" через 200 м цифрами 2, 4, 6, 8, 10;

цена деления 100 м;

Оцифровка шкал боковых поправок на обеих сетках выполнена через 0–10.

На дальномерных шкалах обеих сеток нанесены деления через 100 м и оцифрованы через 200 м цифрами 4, 6, 8, 10 (шкалы рассчитаны для определения дальностей до цели высотой 2 м).

Прицел раздельной наводки представляет собой оптический коленчатый визир с механизмами угломера, углов прицеливания, углов места цели. Шкалы всех механизмов нанесены в "тысячных". Визир можно вращать в вертикальной плоскости на угол $\pm 20^\circ$.

5.4. О БОЕПРИПАСАХ

5.4.1. Снаряды (мины)

Наименование снаряда (мины) и их сокращенный индекс	Взрыватель, трубка	Масса снаряда (мины) с взрывателем, кг	Заряды, которыми можно стрелять
Осколочно-фугасный снаряд ОФ49	ЗВ35	17,2	ПОЛНЫЙ, ШЕСТОЙ, ПЯТЫЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ, ТРЕТИЙ, ВТОРОЙ, ПЕРВЫЙ
Осколочно-фугасный снаряд ОФ51	ЗВ35	17,3	То же
Осколочно-фугасная мина ОФ-843Б	М-12	16,0	ДАЛЬНОБОЙНЫЙ, ШЕСТОЙ, ПЯТЫЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ, ТРЕТИЙ, ВТОРОЙ, ПЕРВЫЙ
Осколочно-фугасная мина ОФ36	М-12	15,9	То же
Зажигательная мина З-з-2	Т-1	16,3	ШЕСТОЙ, ПЯТЫЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ, ТРЕТИЙ, ВТОРОЙ, ПЕРВЫЙ
Осветительная мина ЗС9	Т-1	16,2	ШЕСТОЙ, ПЯТЫЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ, ТРЕТИЙ
Дымовая мина Д5	М-12	16,6	ШЕСТОЙ, ПЯТЫЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ, ТРЕТИЙ, ВТОРОЙ, ПЕРВЫЙ

Основным отличительным признаком снаряда (мины) является их индекс, нанесенный на корпусе снаряда (мины). Кроме того, отличительными признаками являются:

для зажигательной мины – красная кольцевая полоса, нанесенная ниже центрирующего утолщения;

для осветительной мины – белая кольцевая полоса ниже центрирующего утолщения;

для дымовой мины – черная кольцевая полоса выше центрирующего утолщения.

Примерная маркировка снарядов и мин показана в разделе 5.5.

5.4.2. Взрыватели

Марка взрывателя (трубки)	Требуемое действие снаряда (мины)	Команда	Установка для стрельбы		Походная установка
			колпачок	кран	
ЗВЗ5	Осколочное	«Осколочный» – «Взрыватель осколочный»	Снят	На «0»	Колпачок навинчен, кран на «0»
	Фугасное	«Фугасный» – «Взрыватель фугасный с малым замедлением (с большим замедлением)»	Снят	На «М» (На «Б»)	
М-12	Осколочное	«Осколочный» – «Взрыватель осколочный»	Снят	На «0»	Колпачок навинчен, кран на «0»
	Фугасное	«Фугасный» – «Взрыватель фугасный»	Снят	На «З»	
	Дымовое (при стрельбе миной Д5)	«Дымовой» – «Взрыватель осколочный»	Снят	На «0»	
Т-1	Зажигательное, осветительное (воздушный разрыв) при стрельбе минами 3-з-2, ЗС9	«Зажигательной (осветительной) – трубка 00» (00 – число делений)	Предохранительный колпак снят, кольцо на скомандованное число делений		Предохранительный колпак навинчен, кольцо на «УД»
	Зажигательное (наземный разрыв) при стрельбе миной 3-з-2)	«Зажигательной» – «Трубка на удар»	Предохранительный колпак снят		

5.4.3. Заряды

Для стрельбы из 120-мм буксируемого артиллерийского орудия 2Б16 применяются:

основные метательные (воспламенительные) заряды для снарядов и мин;

ПОЛНЫЙ (для снарядов ОФ49, ОФ51);
ДАЛЬНОБОЙНЫЙ (для мин ОФ-843Б, ОФ36);
переменный метательный заряд.

Основные заряды вставляются в зарядное устройство снаряда или в трубку стабилизатора мины (для снаряда 4-з-9.010, для мины $\frac{010}{54 - Ж - 843}$)

На верхнем пыже этого заряда нанесена маркировка $\frac{0 - 00}{0}$,

где, в числителе: 0 – номер партии пороха;
00 – год изготовления пороха;
в знаменателе: 0 – номер партии заряда.

Переменный метательный заряд состоит из равновесных пакетов пороха (отдельных метательных зарядов). Эти заряды находятся в матерчатых картузах и помещаются в полиэтиленовые пакеты, которые укладываются в конверты по 4...8 пакетов в каждом.

На конверты с метательными зарядами наклеивается этикетка

Пакеты метательного заряда 120-ПМ ВТМ 0/00 — 0-0-0 4 шт.
--

где: ВТМ – марка пороха;
0/0 – номер партии и год изготовления;
0 – шифр порохового заряда;
0-0-0 – номер партии, год сборки и шифр завода, изготовившего заряд.

Могут встречаться пакеты 4-з-11.010 (метательный заряд в жестких сгорающих картузах). Они укладываются по два в полиэтиленовую коробку, сверху укладывается этикетка с маркировкой. Коробка накрывается крышкой из полиэтиленовой пленки.

Пакет ДАЛЬНОБОЙНОГО заряда обернут бумагой и упакован в водостойкий мешочек из полиэтиленовой пленки.

ПОЛНЫЕ метательные заряды 4-з-9 вкладываются в индивидуальную герметичную упаковку-футляр 4-ЯК49. В футляр вкладываются по два метательных заряда.

Футляры (пакеты и конверты) метательных зарядов укладываются в одну тару вместе со снарядами, минами.

На передней стенке тары наносится соответствующая маркировка, указанная в разделе 5.5.

Данные о зарядах

Наименование заряда	Для стрельбы каким снарядом или миной назначается	Состав заряда	Марка пороха (примерная масса заряда, кг)	Давление пороховых газов, кг/см ² (начальная скорость, м/с)
ПОЛНЫЙ	Осколочно-фугасные снаряды ОФ49, ОФ51	Основной + один (полный) дополнительный пакет	НБПл 22-20+ВТМ+7/7 (1,100)	Не более 1000 (361)
ДАЛЬНОБОЙНЫЙ	Осколочно-фугасные мины ОФ-843Б, ОФ36	Основной + один (дальнобойный) дополнительный пакет	НБЛ-34+ВТМ (0,750)	Не более 1000 (326)
ШЕСТОЙ	Осколочно-фугасные снаряды ОФ49, ОФ51, мины ОФ-843Б, ОФ36, зажигательная мина 3-з-2, осветительная мина ЗС9, дымовая мина Д5	Основной + шесть дополнительных равновесных пакетов	НБЛ 22-20+ВТМ (для снарядов), НБЛ-34+ВТМ (для мин) (0,510)	Не более 1000 (269...260)
ПЯТЫЙ	То же	Основной + пять дополнительных пакетов	НБПл 22-20+ВТМ (для снарядов), НБЛ-34+ВТМ (для мин) (0,430)	— (243...235)

Продолжение таблицы

Наименование заряда	Для стрельбы каким снарядом или миной назначается	Состав заряда	Марка пороха (примерная масса заряда, кг)	Давление пороховых газов, кг/см ² (начальная скорость, м/с)
ЧЕТВЕРТЫЙ	Осколочно-фугасные снаряды ОФ49, ОФ51, мины ОФ-843Б, ОФ36, зажигательная мина 3-з-2, осветительная мина ЗС9, дымовая мина Д5	Основной + четыре дополнительных пакета	НБПл 22-20+ВТМ (для снарядов), НБЛ-34+ВТМ (для мин) (0,350)	— (216...208)
ТРЕТИЙ	То же	Основной + три дополнительных пакета	НБПл 22-20+ВТМ (для снарядов), НБЛ-34+ВТМ (для мин) (0,270)	— (186...179)
ВТОРОЙ	Осколочно-фугасные снаряды ОФ49, ОФ51, мины ОФ-843Б, ОФ36, зажигательная мина 3-з-2, дымовая мина Д5	Основной + два дополнительных пакета	НБПл 22-20+ВТМ (для снарядов), НБЛ-34+ВТМ (для мин) (0,190)	— (153...147)
ПЕРВЫЙ	То же	Основной + один дополнительный пакет	НБПл 22-20+ВТМ (для снарядов), НБЛ-34+ВТМ (для мин) (0,110)	114 (111...105)

Примечание: В таблице приведен весь диапазон начальных скоростей снарядов и мин для соответствующих зарядов.

5.4.4. Выстрелы

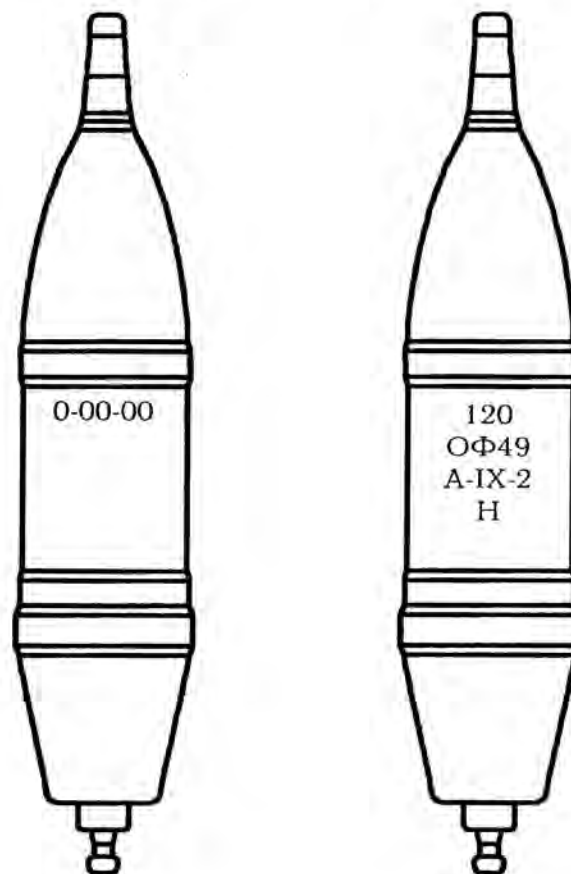
Выстрел 120-мм орудия состоит из снаряда или мины с взрывателем или трубкой, основного заряда и дополнительных пакетов метательного заряда в упаковке.

Индексы выстрелов и их элементов

Индекс выстрела	Наименование снаряда (мины)	Сокращенный индекс снаряда (мины)	Сокращенный индекс заряда	Взрыватель (трубка)
ЗВОФ54	Осколочно-фугасный снаряд	ОФ49	4-з-9 или 54-Ж-843 или 4-з-11	ЗВ35
ЗВОФ75	То же	ОФ51	То же	То же
53-ВОФ-843Б	Осколочно-фугасная мина стального чугуна	ОФ-843Б	54-Ж-843 или 4-з-11	М-12
ЗВОФ79	То же	То же	54-Ж-846	То же
ЗВОФ57	Осколочно-фугасная мина	ОФ36	54-Ж-843 или 4-з-11	М-12
ЗВОФ69	То же	То же	54-Ж-846	То же
ЗВ34	Зажигательная мина	З-з-2	54-Ж-843 или 4-з-11	Т-1
ЗВС24	Осветительная мина	ЗС9	То же	То же
53-ВД-843	Дымовая мина	Д5	То же	М-12

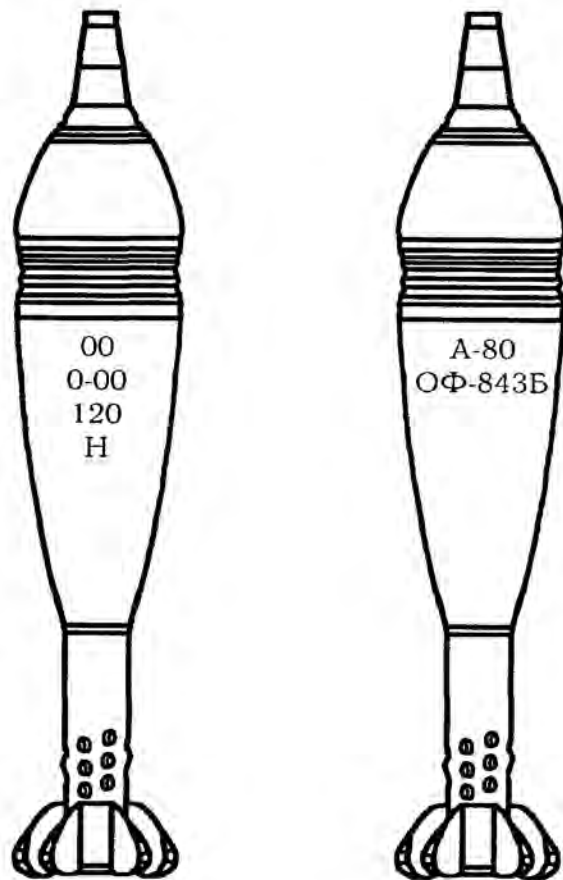
5.5. ПРИМЕРНАЯ МАРКИРОВКА СНАРЯДОВ (МИН) И УКУПОРКИ

5.5.1. Осколочно-фугасный снаряд ОФ49 (ОФ51)



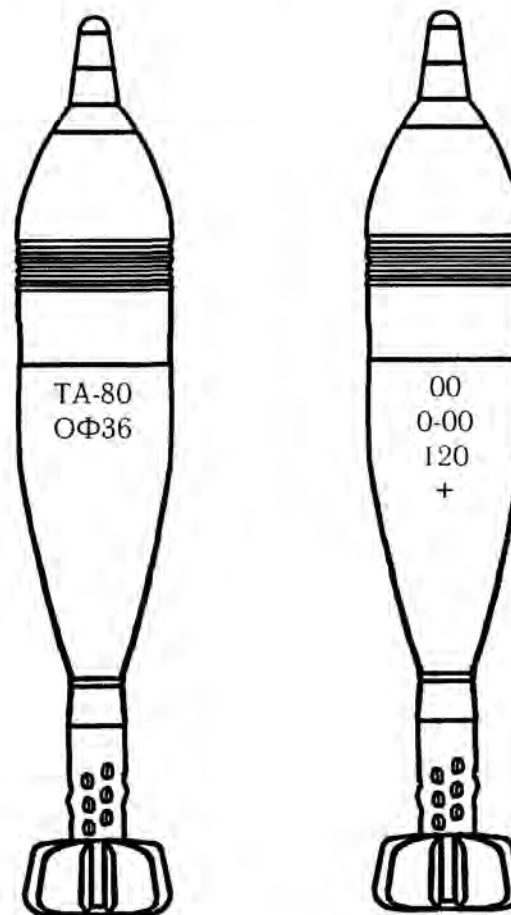
- 0 — шифр снаряжательного завода;
- 00 — номер партии;
- 00 — год снаряжения снаряда;
- 120 — калибр снаряда;
- ОФ49 — индекс снаряда;
- А-IX-2 — обозначение взрывчатого вещества;
- Н — знак отклонения массы.

5.5.2. Осколочно-фугасная мина ОФ-843Б



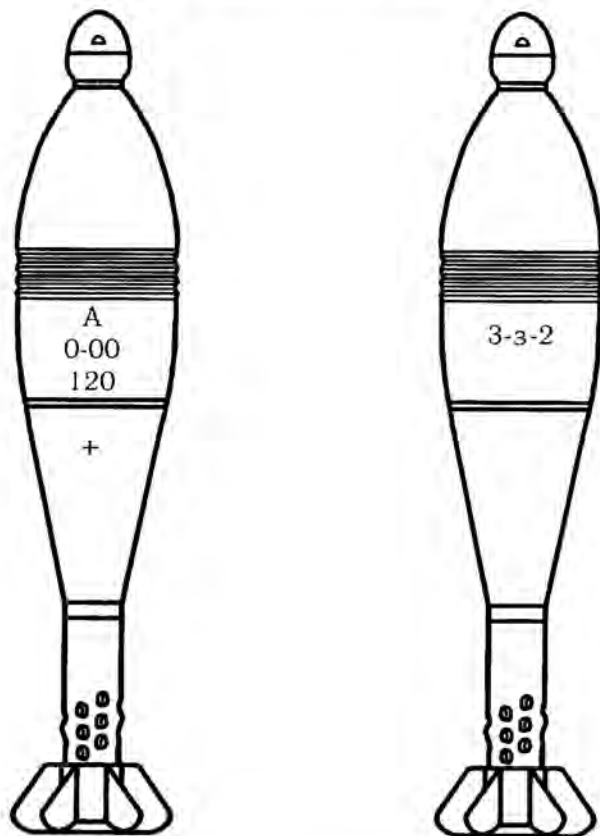
- | | |
|---------|---------------------------------------|
| 00 | – шифр снаряжательного завода; |
| 0-00 | – номер партии и год снаряжения мины; |
| 120 | – калибр мины; |
| Н | – знак отклонения массы; |
| А-80 | – обозначение взрывчатого вещества; |
| ОФ-843Б | – индекс мины. |

5.5.3. Осколочно-фугасная мина ОФ36



- | | |
|-------|---------------------------------------|
| ТА-80 | – обозначение взрывчатого вещества; |
| ОФ36 | – индекс мины; |
| 00 | – шифр снаряжательного завода; |
| 0-00 | – номер партии и год снаряжения мины; |
| 120 | – калибр мины; |
| “+” | – знак отклонения массы. |

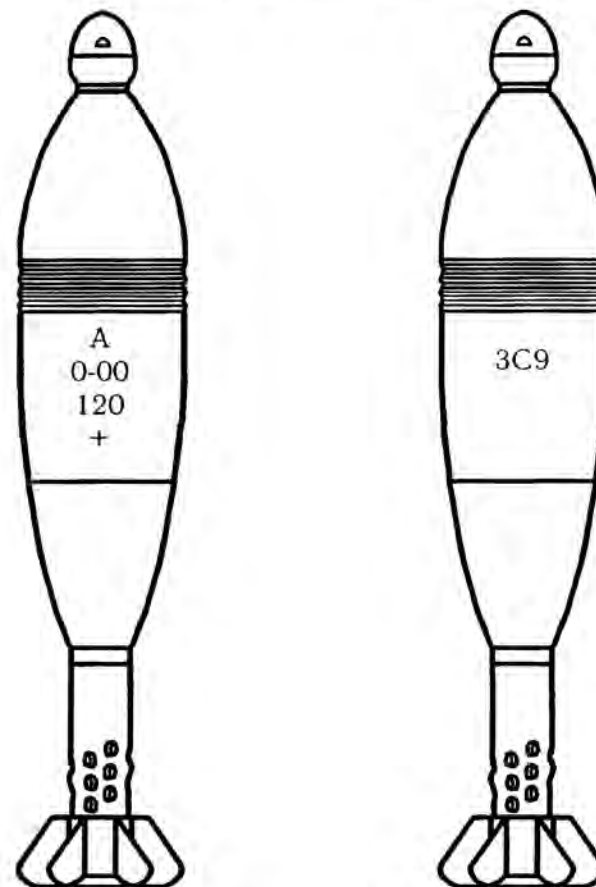
5.5.4. Зажигательная мина 3-3-2



- A — шифр снаряжательного завода;
- 0-00 — номер партии и год снаряжения мины;
- 120 — калибр мины;
- “+” — знак отклонения массы;
- 3-3-2 — индекс мины.

Примечание: Ниже центрующего утолщения нанесена красная кольцевая полоса.

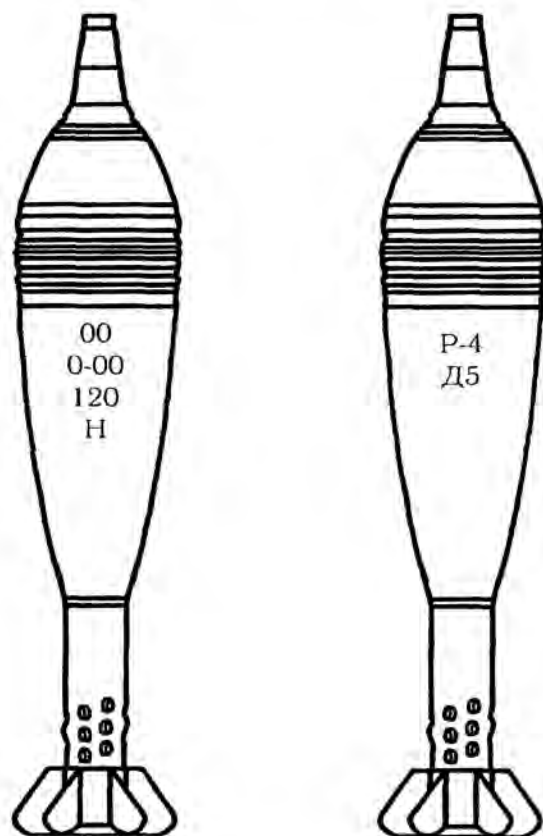
5.5.5. Осветительная мина 3С9



- A — шифр снаряжательного завода;
- 0-00 — номер партии и год снаряжения мины;
- 120 — калибр мины;
- “+” — знак отклонения массы;
- 3C9 — индекс мины.

Примечание: Ниже центрующего утолщения нанесена белая кольцевая полоса.

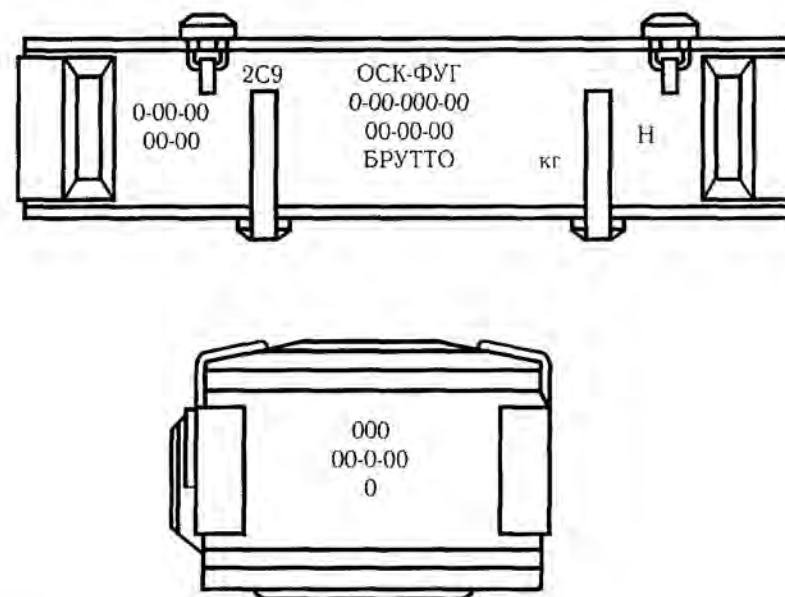
5.5.6. Дымовая мина Д5



- 00 – шифр снаряжательного завода;
- 0-00 – номер партии и год снаряжения мины;
- 120 – калибр мины;
- Н – знак отклонения массы;
- Р-4 – обозначение дымообразующего вещества;
- Д5 – сокращенный индекс мины.

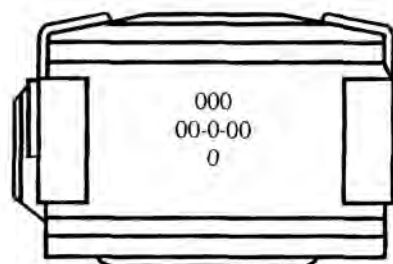
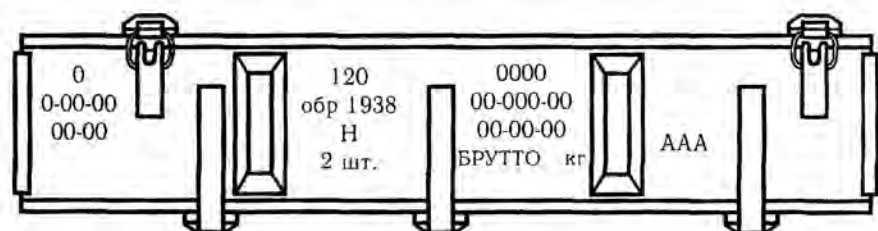
Примечание: На головной части мины нанесена черная кольцевая полоса.

5.5.7. Примерная маркировка на укупорочных ящиках снарядов



- 0-00-00 – шифр предприятия-изготовителя взрывателя, номер партии и год изготовления;
- 00-00 – дата приведения снаряда в окончательно-снаряженный вид и номер базы, производившей эту работу;
- 2С9 – образец орудия;
- 0-00-000-00 – марка пороха, номер партии, дата изготовления и шифр завода-изготовителя метательного заряда;
- 00-00-00 – номер партии, год окончательной сборки и номер базы, производившей окончательную сборку;
- Н – знак отклонения массы снаряда;
- 000 – индекс снаряда;
- 00-0-00 – шифр завода, номер партии и год снаряжения снаряда;
- 0 – шифр взрывчатого вещества.

5.5.8. Примерная маркировка на укупорочных ящиках мин



0	— индекс взрывателя, трубки;
0-00-00	— шифр предприятия-изготовителя взрывателя, номер партии и год изготовления;
00-00	— дата приведения мины в окончательно снаряженный вид и номер базы, производившей эту работу;
120 обр.1938 г.	— калибр мины и образец миномета;
Н	— знак отклонения массы мины;
0000	— наименование мины;
00-000-00	— шифр завода, номер партии и дата изготовления метательного заряда;
00-00-00	— номер партии, год окончательной сборки и номер базы, производившей сборку;
AAA	— надпись о наличии запасных зарядов;
000	— индекс мины;
00-0-00	— шифр завода, номер партии и год снаряжения мины;
0	— шифр взрывчатого вещества.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ	3
1.1. Запрещается стрелять	5
1.2. Указания о стрельбе	8
1.3. Формульные зависимости для расчета поправок	13
1.4. Указания о стрельбе в горах	13
2. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ	15
2.1. Таблицы стрельбы осколочно-фугасными снарядами ОФ49, ОФ51	17
2.1.1. Таблицы стрельбы прямой наводкой	19
2.1.2. Таблицы стрельбы с закрытых огневых позиций	23
2.1.2.1. График выбора заряда	25
2.1.2.2. Заряд ПОЛНЫЙ	29
2.1.2.3. Заряд ШЕСТОЙ	41
2.1.2.4. Заряд ПЯТЫЙ	51
2.1.2.5. Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ	59
2.1.2.6. Заряд ТРЕТИЙ	67
2.1.2.7. Заряд ВТОРОЙ	75
2.1.2.8. Заряд ПЕРВЫЙ	81
2.2. Таблицы стрельбы осколочно-фугасной миной ОФ-84ЗБ	87
2.2.1. Таблицы стрельбы прямой наводкой	89
2.2.2. Таблицы стрельбы с закрытых огневых позиций	93
2.2.2.1. График выбора заряда	95
2.2.2.2. Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ	99
2.2.2.3. Заряд ШЕСТОЙ	111
2.2.2.4. Заряд ПЯТЫЙ	121
2.2.2.5. Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ	131
2.2.2.6. Заряд ТРЕТИЙ	139
2.2.2.7. Заряд ВТОРОЙ	147
2.2.2.8. Заряд ПЕРВЫЙ	153
2.3. Таблицы стрельбы осколочно-фугасной миной ОФ36	159
2.3.1. Таблицы стрельбы прямой наводкой	161
2.3.2. Таблицы стрельбы с закрытых огневых позиций	165
2.3.2.1. График выбора заряда	167
2.3.2.2. Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ	171
2.3.2.3. Заряд ШЕСТОЙ	181
2.3.2.4. Заряд ПЯТЫЙ	191
2.3.2.5. Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ	201
2.3.2.6. Заряд ТРЕТИЙ	209
2.3.2.7. Заряд ВТОРОЙ	217
2.3.2.8. Заряд ПЕРВЫЙ	223
2.4. Таблицы стрельбы зажигательной миной З-з-2	229
2.4.1. График выбора заряда	231

2.4.2.Заряд ШЕСТОЙ	233
2.4.3.Заряд ПЯТЫЙ	243
2.4.4.Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ	251
2.4.5.Заряд ТРЕТИЙ	259
2.4.6.Заряд ВТОРОЙ	267
2.4.7.Заряд ПЕРВЫЙ	273
2.4.8.Таблица установок прицела для зажигательной мины З-з-2 (стрельба на удар)	279
2.5. Таблицы стрельбы осветительной миной ЗС9	283
2.5.1.График выбора заряда	285
2.5.2.Заряд ШЕСТОЙ	287
2.5.3.Заряд ПЯТЫЙ	297
2.5.4.Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ	305
2.5.5.Заряд ТРЕТИЙ	313
2.6. Таблица установок прицела для дымовой мины Д5	319
3. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ	327
3.1. Таблицы наименьших углов возвышения и определение воз- можности стрельбы через гребень укрытия	329
3.1.1.Таблицы наименьших углов возвышения при стрельбе че- рез гребень снарядами ОФ49, ОФ51	330
3.1.2.Таблицы наименьших углов возвышения при стрельбе че- рез гребень минами ОФ-84ЗБ, ОФ36	335
3.2. Таблицы поправок уровня на отклонение массы снаряда (мины)	339
3.3. Таблицы поправок уровня на превышение орудия относительно основного	343
3.4. Таблицы поправок уровня на уступ орудия относительно основного	347
3.5. Таблица тангенсов углов	351
3.6. Таблица синусов углов	352
3.7. Таблицы для перевода делений угломера в градусы и минуты	353
3.8. Таблица для разложения баллистического ветра на слагающие	354
4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ СТРЕЛЬБЫ	357
4.1. Определение начальной скорости снаряда (мины)	359
4.2. Измерение температуры зарядов	359
4.3. Таблицы зависимости изменения начальной скорости от темпе- ратуры заряда	361
4.4. Определение метеорологических условий	365
5. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ	369
5.1. О таблицах стрельбы	371
5.2. Об орудии	381
5.3. О прицеле	383
5.4. О боеприпасах	385
5.5. Примерная маркировка снарядов (мин) и укупорки.....	391